



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

REPORT

**LOCAL CONSULTATION WORKSHOPS
ON FISHERIES *REFUGIA* BOUNDARY AND MANAGEMENT PLANNING IN
SURAT THANI SITE**

**Surat Thani, Thailand
9th – 15th March 2021**

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 June 2021 by the SEAFDEC-UNEP-GEF Fisheries Refugia Project, Training Department of the Southeast Asian Fisheries Development Center

Copyright © 2021, 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, 2021. Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries Refugia in the South China Sea and Gulf of Thailand, Report of Local Consultation Workshops on Fisheries Refugia Boundary and Management Planning in Surat Thani Site, Southeast Asian Fisheries Development Center, Training Department, Samut Prakan, Thailand; FR/REP/TH35, 40 p.

REPORT OF THE WORKSHOPS

1. INTRODUCTION

Local consultation workshops on fisheries *refugia* boundary and management planning in Surat Thai Site under the project entitled “Establishment and Operation of a Regional System of Fisheries *Refugia* in the South China Sea and Gulf of Thailand” were co-organized by Chumphon Fisheries Research and Development Center and Surat Thani Fisheries Provincial Office during 9th – 15th March 2021. They were on-site conducted in all of the 7 coastal districts of Surat Thani mainland, namely, Chaiya, Tha Chang, Tha Chana, Don Sak, Kanchanadit, Muang, and Phunphin, aimed at enhancing local involvement in fisheries *refugia* boundary delineation and management planning in Surat Thani Site. The workshops were chaired by Director of Surat Thani Fisheries Provincial Office and Senior Expert in Marine Fisheries. For the workshop at each district, it was initiated by a review on the progress of project implementation, followed by the presentation of technical information of coastal resources and ecosystems in Koh Sed, Bandon Bay, Surat Thani Province. On the basis of presented technical information, tentative fisheries *refugia* boundaries and management planing were proposed for discussions, and conclusions were finally done upon mutual agreement in each district. The conclusions were to be prepared for further consideration on policy guidance by Provincial Fisheries Committee prior to submission to the responsible committee in the Department of Fisheries. Workshop agenda and a list of the total number of 497 participants in 7 district workshops are shown in Annex 1 and 2, respectively.

2. REVIEW ON THE PROGRESS OF PROJECT IMPLEMENTATION

The progress of project implementation was presented by **Ms. Prulai Nootmorn**, Senior Expert in Marine Fisheries, as the National Focal Point for Thailand. She gave a briefing to the workshop about the background and objectives of fisheries *refugia* project; then she reported to the workshop the progress of project implementation, by activities and their results, which were conducted from May 2019 to December 2020. Her presentation is shown in Annex 3, concluded as follows:

1) Conducting 3 meetings of Thailand’s National Fisheries *Refugia* Committee

Results: progresses of the project implementation were reviewed; executions of project activities were guided and suggested; tentative fisheries *refugia* boundary around Koh Sed was prepared for stakeholder consultations;

2) Conducting 2 meetings of Thailand’s National Scientific and Technical Committee

Results: progresses of the project implementation were reviewed; technical guidance and recommendations for identification of priority species and fisheries *refugia* sites were provided;

3) Conducting a meeting of Site-based Fisheries *Refugia* Management Board in Trat Province

Results: technical information on fisheries and biology of short mackerel in Trat Waters were reviewed; main fishing gears affected short mackerel resources and the critical period for mackerel spawners in Trat Waters were acknowledged; stakeholder consultations in all the coastal districts of Trat Province were recommended;

4) Conducting 5 local consultation workshops on fisheries *refugia* boundary and management planning in Trat Site

Results: tentative boundaries, critical period, and management planning for short mackerel in Trat fisheries *refugia* site were obtained upon resolution of the workshops in all the coastal communities (5 districts) in Trat Province;

5) Putting “resolution of the local consultation workshops on fisheries *refugia* boundary and management planning in Trat Site” into the Matters for Consideration at the meeting of Trat Provincial Fisheries Committee

Results: fisheries *refugia* boundary, critical period, and management planning for short mackerel in Trat Site were approved by Trat Provincial Fisheries Committee;

6) 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)

Results: project implementation period was approved to be extended from December 2020 to December 2022; budget allocation for each participating country was approved to be 10% reduced and transferred to regional budget;

7) Conducting workshop trainings

Results: 2 workshop trainings were conducted, namely, “Socio-Economic Study and Value Chain Analysis of Fisheries” and “Introduction to Geographic Information System with QGIS and Google Earth Pro” (online);

8) Conducting the study on area context and socio-economic conditions of coastal communities in Trat and Surat Thani Provinces

Results: 2 technical reports were produced, namely, “Study Report on Area Context and Socio-Economic Conditions of Coastal Communities in Trat Province: Fisheries *Refugia* Management for Short Mackerel in Trat Site” and “Study Report on Area Context and Socio-Economic Conditions of Coastal Communities in Surat Thani Province: Fisheries *Refugia* Management for Blue Swimming Crab in Surat Thani Site”;

9) Conducting the survey study on area, boundary, resources, and ecosystems of Koh Sed in Ban Don Bay, Surat Thani Province

Results: a technical report was produced, namely, “Area, Boundary, Resources, and Ecosystems of Koh Sed in Ban Don Bay, Surat Thani Province”;

10) Preparing technical reports on Fisheries *Refugia* Profile for Thailand

Results: 2 technical reports were produced, namely, “Fisheries *Refugia* Profile for Thailand: Trat” and “Fisheries *Refugia* Profile for Thailand: Surat Thani”;

11) Conducting a meeting of Site-based Fisheries *Refugia* Management Board in Surat Thani Province

Results: technical information on area, boundary, resources, and ecosystems of Koh Sed in Ban Don Bay, Surat Thani Province were reviewed; tentative Fisheries *Refugia* boundaries and management planning were prepared for stakeholder consultations in all the coastal districts of Surat Thani Province; and

12) Creating online national web portal for Fisheries *Refugia* in Thailand

Results: fisheries *refugia* in Thailand and its relating knowledge and information were widely disseminated by online national web portal created.

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

Ms. Jinda Petchkamnerd, Director of Chumphon Fisheries Research and Development Center, 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. Her presentation is shown in Annex 4, concluded as follows:

1) Geography of Koh Sed:

Study on geography of Koh Sed was conducted by drone photography, together with land surveys. High-resolution aerial photos 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 m² (3.5 Thai rai) at high tide, 29,440 m² (18.4 Thai rai) at low tide, and at least 1.1 km² (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).

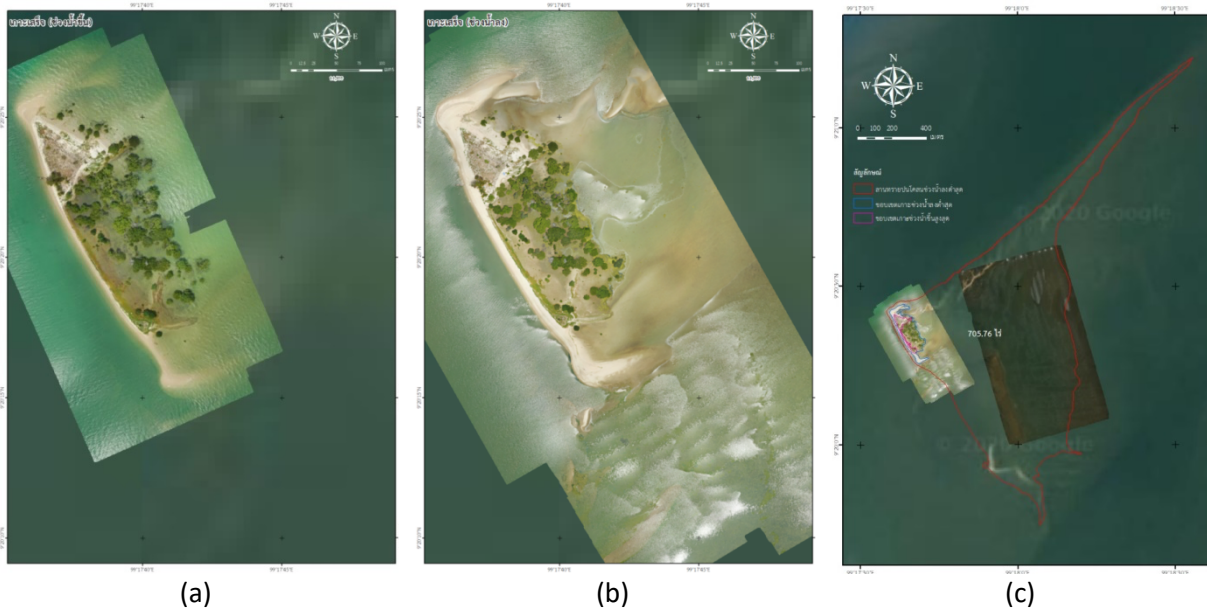


Figure 1 High-resolution aerial photos showing the topography of Koh Sed at the highest tide (a), at the lowest tide (b), and the area of muddy-sand flat at the lowest tide (c)

2) Distribution of seagrass:

According to the investigations and interviews with fishers, it was revealed that seagrass bed was located in the area of 81,280 m² (50.8 Thai rai) along the south-west coastline next to mangrove area and near the water channel (Figure 2). Total area and species composition of seagrass have been varied upon seasons and environmental changes in the area.

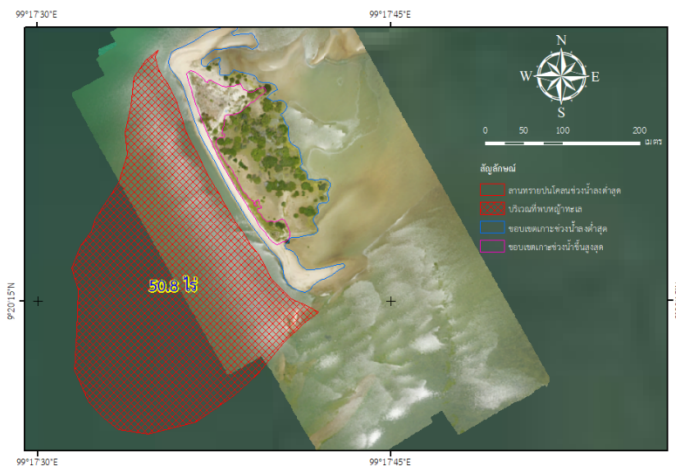



Figure 2 Distribution of seagrass around Koh Sed ()

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 3.

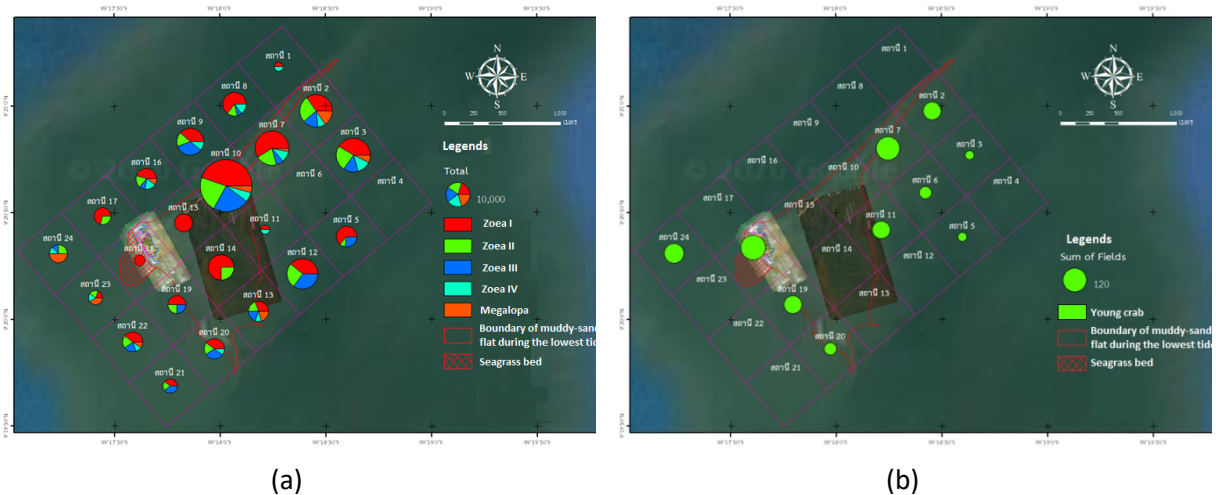


Figure 3 Abundances and distributions of larvae (a) and juveniles (b) of blue swimming crab around Koh Sed

4. CONSULTATION ON FISHERIES REFUGIA BOUNDARY AND MANAGEMENT PLANNING

Mr. Akanit Kuapuag, Fisheries Technical Officer of Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center, as a facilitator, drew the attention of participants to the determination of fisheries *refugia* boundary for blue swimming crab at Koh Sed and its management planning. He introduced the presented study area around Koh Sed as the commencement for *refugia* boundary. He also proposed Section 56, and Section 71 (1) in the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) to the workshop for consideration as the management measures. Recommendation and discussions subsequently took place among participants on the determination of *Refugia* boundary and management planning. A vote of fishers and stakeholders was conducted and resolution was concluded at the end of each on-site consultation workshop.

5. WORKSHOP SUMMARY

5.1 Chaïya District

5.1.1 Date: 9th March 2021

5.1.2 Venue: Phumrieng Municipality Hall, Chaïya District, Surat Thani Province

5.1.3 Number of participants: 91 in total

- 1) DOF officers: 7
- 2) Local officers: 9
- 3) Fishers: 48
- 4) Other stakeholders: 13
- 5) Observers: -
- 6) Resource persons: 2
- 7) Facilitator: 1
- 8) Fisheries *refugia* project staff/ DOF: 3
- 9) Organizer (DOF officers): 8

5.1.4 Chairperson: Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries

5.1.5 Resource Persons:

- 1) Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries
- 2) Ms. Jinda Petchkamnerd – Director/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.1.6 Facilitator: Mr. Akanit Kuapug – Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.1.7 Conclusions:

1) Fisheries *refugia* boundary:

An area of approximately $1.5 \times 6.5 = 9.75 \text{ km}^2$ with rectangular boundary lying longitudinally northeast-southwest along the water channel, covering all the sand dune area of Koh Sed (Figure 4)

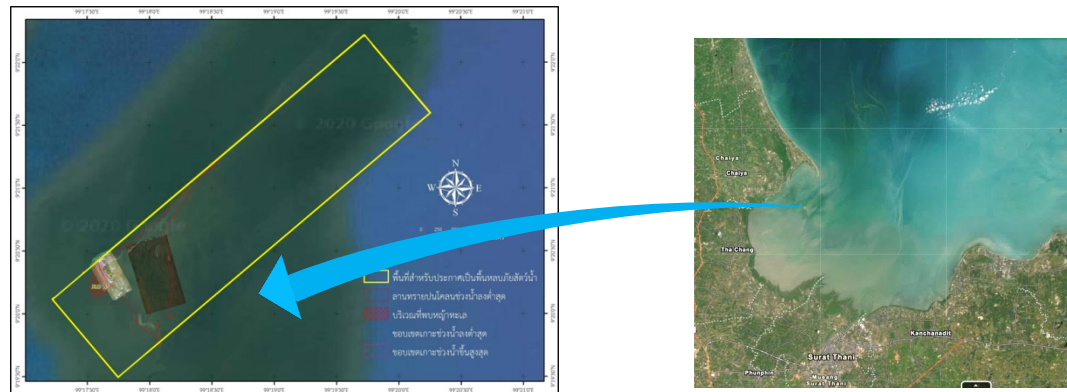


Figure 4 Tentative fisheries *refugia* boundary in Surat Thani Site: Chaiya District consultation

2) Management planning:

2.1) Management measure:

Section 71 (1) in the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) – 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.

2.2) Prohibited fishing gears:

- (1) Crab trap
- (2) Crab gill net, below 3.0 inch in mesh-size
- (3) All types of clam fishing operated in motor vessels

5.2 Tha Chang District

5.2.1 Date: 10th March 2021

5.2.2 Venue: Tha Chang District Office, Tha Chang District, Surat Thani Province

5.2.3 Number of participants: 60 in total

- 1) DOF officers: 6
- 2) Local officers: 3
- 3) Fishers: 34
- 4) Other stakeholders: 3
- 5) Observers: -
- 6) Resource persons: 2
- 7) Facilitator: 1
- 8) Fisheries *refugia* project staff/ DOF: 3
- 9) Organizer (DOF officers): 8

5.2.4 Chairperson: Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries

5.2.5 Resource Persons:

1) Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries

2) Ms. Jinda Petchkamnerd – Director/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.2.6 Facilitator: Mr. Akanit Kuapuag – Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.2.7 Conclusions:

1) Fisheries *refugia* boundary:

An area of approximately $1.5 \times 6.5 = 9.75 \text{ km}^2$ with rectangular boundary lying longitudinally northeast-southwest along the water channel, covering all the sand dune area of Koh Sed (Figure 5)

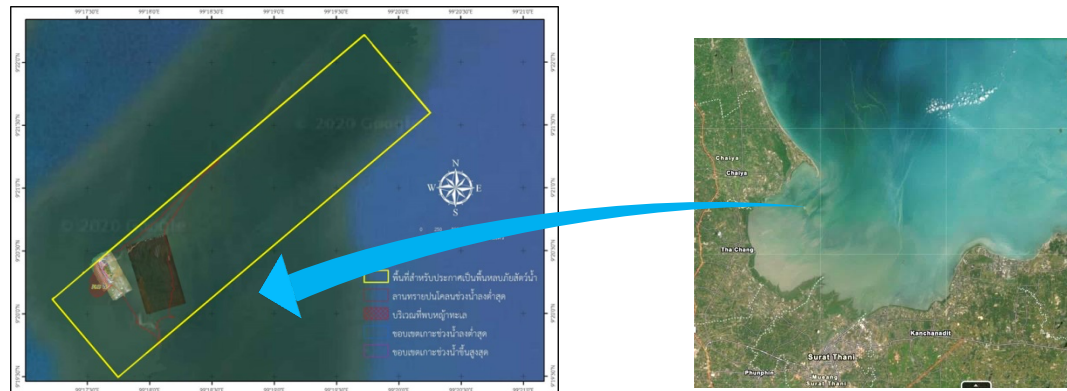


Figure 5 Tentative fisheries *refugia* boundary in Surat Thani Site: Tha Chang District consultation

2) Management planning:

2.1) Management measure:

Section 71 (1) in the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) – 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.

2.2) Prohibited fishing gears:

- (1) Crab trap
- (2) Crab gill net, below 3.0 inch in mesh-size
- (3) All types of clam fishing operated in motor vessels

5.3 Tha Chana District

5.3.1 Date: 11th March 2021

5.3.2 Venue: Haad Somboon Crab Bank, Tha Chana District, Surat Thani Province

5.3.3 Number of participants: 61 in total

- 1) DOF officers: 5
- 2) Local officers: 8
- 3) Fishers: 26
- 4) Other stakeholders: 2
- 5) Observers: 6
- 6) Resource persons: 2
- 7) Facilitator: 1
- 8) Fisheries *refugia* project staff/ DOF: 3
- 9) Organizer (DOF officers): 8

5.3.4 Chairperson: Mr. Itthiphon Kwathai – Director/ Surat Thani Fisheries Provincial Office

5.3.5 Resource Persons:

- Fisheries
- 1) Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries
 - 2) Ms. Jinda Petchkamnerd – Director/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.3.6 Facilitator: Mr. Akanit Kuapuag – Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.3.7 Conclusions:

1) Fisheries *refugia* boundary:

An area of approximately $1.5 \times 6.5 = 9.75 \text{ km}^2$ with rectangular boundary lying longitudinally northeast-southwest along the water channel, covering all the sand dune area of Koh Sed (Figure 6)

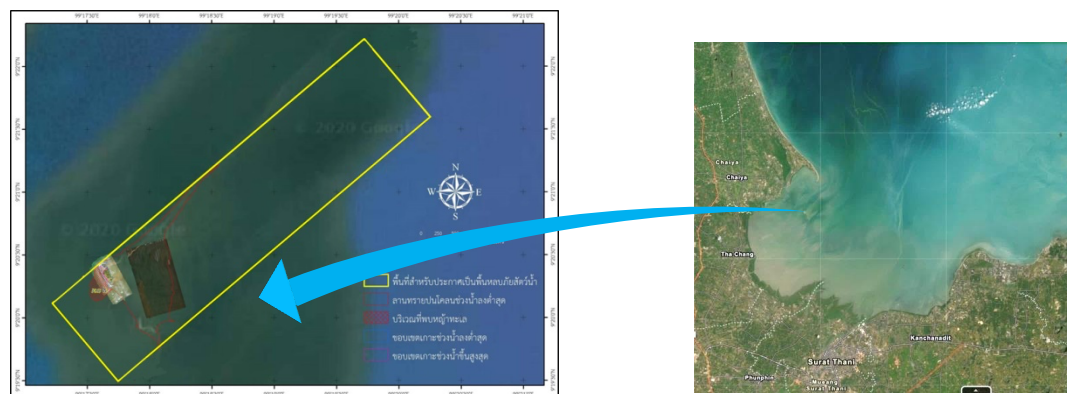


Figure 6 Tentative fisheries *refugia* boundary in Surat Thani Site: Tha Chana District consultation

2) Management planning:

2.1) Management measure:

Section 71 (1) in the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) – 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.

2.2) Prohibited fishing gears:

- (1) Crab trap
- (2) Crab gill net, below 3.0 inch in mesh-size
- (3) All types of clam fishing operated in motor vessels

5.4 Don Sak District

5.4.1 Date: 12th March 2021

5.4.2 Venue: Don Sak District Office, Don Sak District, Surat Thani Province

5.4.3 Number of participants: 72 in total

- 1) DOF officers: 4
- 2) Local officers: 3
- 3) Fishers: 47
- 4) Other stakeholders: 4
- 5) Observers: -
- 6) Resource persons: 2
- 7) Facilitator: 1
- 8) Fisheries *refugia* project staff/ DOF: 3
- 9) Organizer (DOF officers): 8

5.4.4 Chairperson: Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries

5.4.5 Resource Persons:
1) Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries

2) Ms. Jinda Petchkamnerd – Director/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.4.6 Facilitator: Mr. Akanit Kuapuag – Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.4.7 Conclusions:

1) Fisheries *refugia* boundary:

An area of approximately $1.5 \times 6.5 = 9.75 \text{ km}^2$ with rectangular boundary lying longitudinally northeast-southwest along the water channel, covering all the sand dune area of Koh Sed (Figure 7)

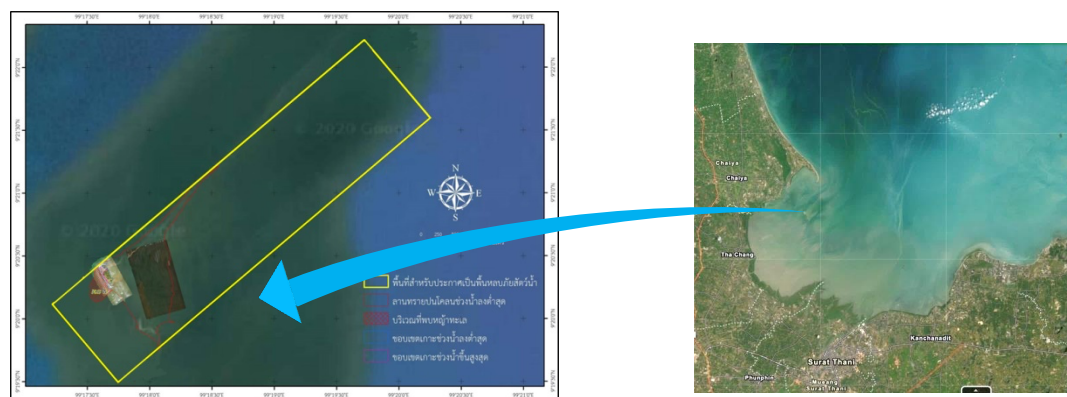


Figure 7 Tentative fisheries *refugia* boundary in Surat Thani Site: Don Sak District consultation

2) Management planning:

2.1) Management measure:

Section 71 (1) in the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) – 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.

2.2) Prohibited fishing gears:

- (1) Crab trap
- (2) Crab gill net, below 3.0 inch in mesh-size
- (3) All types of clam fishing operated in motor vessels

5.5 Kanchanadit District

5.5.1 Date: 13th March 2021

5.5.2 Venue: Baan Pak Kradae School Hall, Kanchanadit District, Surat Thani Province

5.5.3 Number of participants: 52 in total

- 1) DOF officers: 5
- 2) Local officers: 5
- 3) Fishers: 20
- 4) Other stakeholders: 4
- 5) Observers: 4
- 6) Resource persons: 2
- 7) Facilitator: 1

- 8) Fisheries *refugia* project staff/ DOF: 3
- 9) Organizer (DOF officers): 8

5.5.4 Chairperson: Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries

5.5.5 Resource Persons:
 1) Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries
 2) Ms. Jinda Petchkamnerd – Director/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.5.6 Facilitator: Mr. Akanit Kuapuag – Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.5.7 Conclusions:

- 1) Fisheries *refugia* boundary:

An area of approximately $1.5 \times 6.5 = 9.75 \text{ km}^2$ with rectangular boundary lying longitudinally northeast-southwest along the water channel, covering all the sand dune area of Koh Sed (Figure 8)

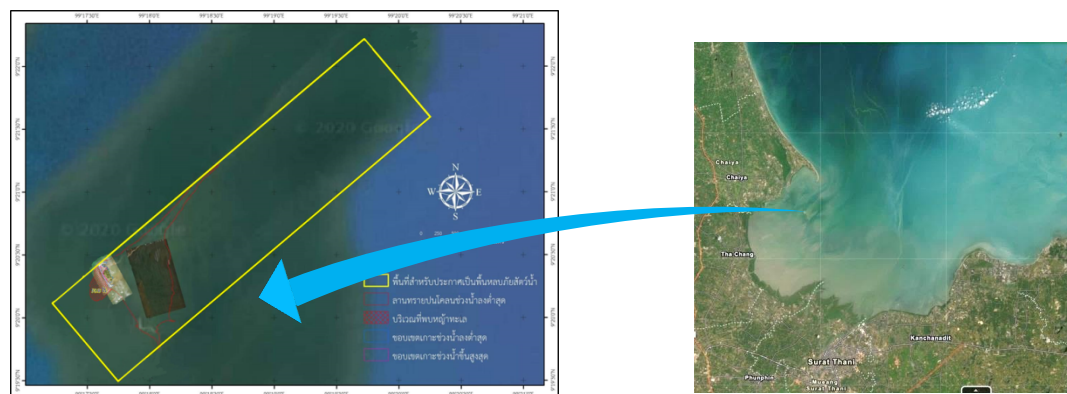


Figure 8 Tentative fisheries *refugia* boundary in Surat Thani Site: Kanchanadit District consultation

- 2) Management planning:

- 2.1) Management measure:

Section 71 (1) in the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) – 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.

- 2.2) Prohibited fishing gears:

- (1) Crab trap
- (2) Crab gill net, below 3.0 inch in mesh-size
- (3) All types of clam fishing operated in motor vessels

5.6 Muang District

5.6.1 Date: 14th March 2021

5.6.2 Venue: Office of Surat Thani Trawl Fishery Association, Muang District, Surat Thani Province

5.6.3 Number of participants: 79 in total

- 1) DOF officers: 9
- 2) Local officers: 1
- 3) Fishers: 53

- 4) Other stakeholders: -
- 5) Observers: 2
- 6) Resource persons: 2
- 7) Facilitator: 1
- 8) Fisheries *refugia* project staff/ DOF: 3
- 9) Organizer (DOF officers): 8

5.6.4 Chairperson: Mr. Itthiphon Kwathai – Director/ Surat Thani Fisheries Provincial Office

5.6.5 Resource Persons:

1) Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries

2) Ms. Jinda Petchkamnerd – Director/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.6.6 Facilitator: Mr. Akanit Kuapuag – Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.6.7 Conclusions:

1) Fisheries *refugia* boundary:

An area of approximately $1.5 \times 6.5 = 9.75 \text{ km}^2$ with rectangular boundary lying longitudinally northeast-southwest along the water channel, covering all the sand dune area of Koh Sed (Figure 9)

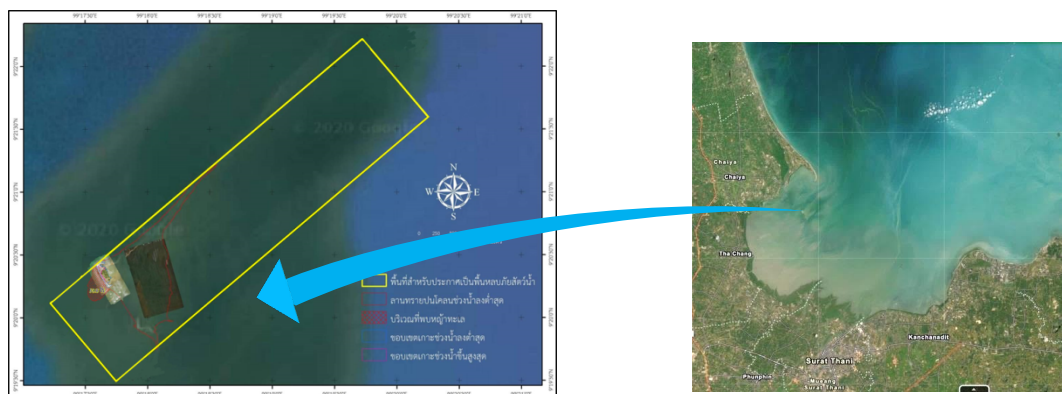


Figure 9 Tentative fisheries *refugia* boundary in Surat Thani Site: Muang District consultation

2) Management planning:

2.1) Management measure:

Section 71 (1) in the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) – 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.

2.2) Prohibited fishing gears:

- (1) Crab trap
- (2) Crab gill net, below 3.0 inch in mesh-size
- (3) All types of clam fishing operated in motor vessels

5.7 Phunphin District

5.7.1 Date: 15th March 2021

5.7.2 Venue: Lee Led Village Hall, Phunphin District, Surat Thani Province

5.7.3 Number of participants: 82 in total

1) DOF officers: 6

- 2) Local officers: 12
- 3) Fishers: 48
- 4) Other stakeholders: -
- 5) Observers: 2
- 6) Resource persons: 2
- 7) Facilitator: 1
- 8) Fisheries *refugia* project staff/ DOF: 3
- 9) Organizer (DOF officers): 8

5.7.4 Chairperson: Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries

5.7.5 Resource Persons:
 1) Ms. Prulai Nootmorn – Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries
 2) Ms. Jinda Petchkamnerd – Director/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.7.6 Facilitator: Mr. Akanit Kuapuag – Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center

5.7.7 Conclusions:
 1) Fisheries *refugia* boundary:
 An area of approximately $1.5 \times 6.5 = 9.75 \text{ km}^2$ with rectangular boundary lying longitudinally northeast-southwest along the water channel, covering all the sand dune area of Koh Sed (Figure 10)

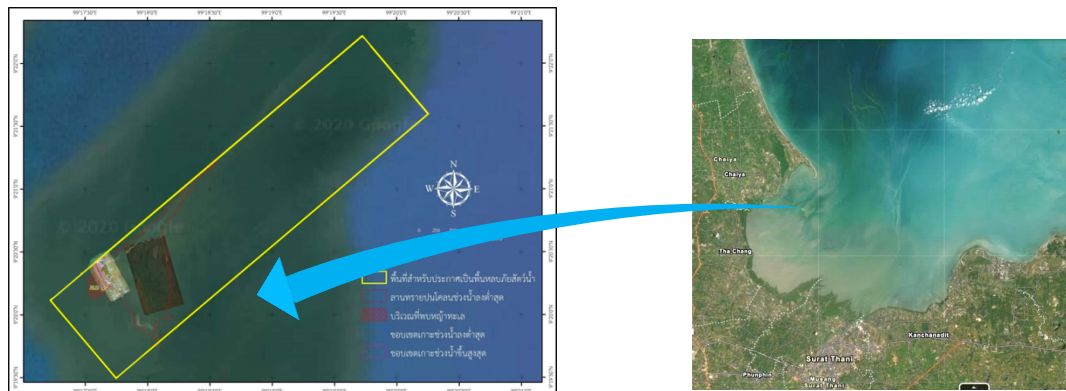


Figure 10 Tentative fisheries *refugia* boundary in Surat Thani Site: Phunphin District consultation

2) Management planning:

2.1) Management measure:

Section 71 (1) in the Royal Ordinance on Fisheries B.E. 2558 (2015) – 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.

2.2) Prohibited fishing gears:

- (1) Crab trap
- (2) Crab gill net, below 3.0 inch in mesh-size
- (3) All types of clam fishing operated in motor vessels

.....

ANNEX 1

AGENDA

09:00 a.m. – 09.30 a.m.	Registration
09:30 a.m. – 09.45 a.m.	Opening of the Consultation Workshop
09:45 a.m. – 11.00 a.m.	Review on the Progress of Project Implementation
11:00 a.m. – 12.00 p.m.	Review on Technical Information of Coastal Resources and Ecosystems in Koh Sed, Ban Don Bay, Surat Thani Province
13:00 a.m. – 15.30 p.m.	Consultation on Fisheries <i>Refugia</i> Boundary and Management Planning
15:30 p.m. – 16.00 p.m.	Conclusion

ANNEX 2

LIST OF PARTICIPANTS

1. FISHERS AND STAKEHOLDERS

1.1 Chaiya District (9th March 2021)

1.1.1 DOF Officers

- | | | |
|----|----------------------------|--|
| 1) | Mr. Phongsaran Rattanaprom | Director/ Chumphon Marine Fisheries Patrol Center |
| 2) | Mr. Nantawoot Kawsaard | Fisheries Officer/ Chumphon Marine Fisheries Patrol Center |
| 3) | Ms. Suwanee Ninchan | Fisheries Officer/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon) |
| 4) | Mr. Uthain Reittikasorn | Officer/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon) |
| 5) | Mr. Anas Yesaman | Officer/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon) |
| 6) | Ms. Ketsuda Sangmanee | Fisheries Technical Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 7) | Ms. Parichat Songchuay | Legal Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |

1.1.2 Local Officers

- | | | |
|----|--------------------------|-------------------------------|
| 1) | Pol.Capt. Authai Yadi | District Policeman |
| 2) | Ms. Yuwadee Sawetsin | Subdistrict Headman |
| 3) | Ms. Mani Mithan | Assistant Subdistrict Headman |
| 4) | Mr. Rungrot Wanwiriya | Subdistrict Officer |
| 5) | Mr. Arichart Renseb | Village Headman |
| 6) | Mr. Tavip Chantan | Village Headman |
| 7) | Mr. Jakkrapong Chaisaard | Village Headman |
| 8) | Mr. Chanin Yali | Assistant Village Headman |
| 9) | Mr. Natthawat Phetrat | Municipality Officer |

1.1.3 Fishers

- | | | |
|-----|-----------------------------|--|
| 1) | Mr. Sutham Aepmani | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 2) | Mr. Chaiyaphruek Saengthong | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 3) | Mr. Wanchai Kaeowichiar | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 4) | Mr. Sakthon Chanthip | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 5) | Mr. Narong Chaengoakson | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 6) | Mr. Suchat Trisuwan | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 7) | Mr. Praha Aepmani | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 8) | Mr. Thiraphong Kuna | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 9) | Mr. Phitsanu Chansolod | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 10) | Mr. Sombun Sukluan | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 11) | Mr. Sirichai Chansolod | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 12) | Mr. Orgart Khamching | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 13) | Mr. Thirawat Sanphakon | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 14) | Mr. Somkiad Donphod | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 15) | Ms. Antika Yindeephai | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 16) | Mr. Phongphan Chongkaeo | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 17) | Mr. Phira Phonanan | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 18) | Mr. Krittanan Buttrat | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 19) | Mr. Chrison Panchalean | Small-scale fisher (crab/fish gill net) |
| 20) | Mr. Narong Sukcharoen | Small-scale fisher (crab/fish gill net) |
| 21) | Ms. Churai Khongaiad | Small-scale fisher (crab/fish gill net) |
| 22) | Ms. Oanchittha Siwaiphram | Small-scale fisher (crab/fish gill net) |
| 23) | Ms. Duangchan Kaeofung | Small-scale fisher (crab gill net/ clam fishing) |
| 24) | Ms. Chanthima Saenklang | Small-scale fisher (crab gill net/ clam fishing) |
| 25) | Mr. Sommai Saengthong | Small-scale fisher (crab gill net/ clam fishing) |

26)	Ms. Wanpha Aepmani	Small-scale fisher (crab gill net/ clam fishing)
27)	Mr. Prakop Detpramuanphon	Small-scale fisher (fish gill net)
28)	Mr. Narongdet Phaeochana	Small-scale fisher (fish gill net)
29)	Mr. Khwanchai Wataphon	Small-scale fisher (fish gill net)
30)	Mr. Naruenat Khrueahong	Small-scale fisher (fish gill net)
31)	Ms. Kanda Chanthasolon	Small-scale fisher (fish gill net)
32)	Mr. Prasroeth Phaeochana	Small-scale fisher (fish trap)
33)	Mr. Narin Thiwarat	Small-scale fisher (fish trap)
34)	Ms. Rorson Partana	Small-scale fisher (fish trap)
35)	Ms. Pornthip Kamkaew	Small-scale fisher (clam fishing)
36)	Ms. Chintana Siwayaphram	Small-scale fisher (clam fishing)
37)	Ms. Nariphon Khlaphichai	Small-scale fisher (clam fishing)
38)	Ms. Rungruedi Thiwarat	Small-scale fisher (clam fishing)
39)	Ms. Yuphin Siwayaphram	Small-scale fisher (clam fishing)
40)	Mr. Chan Trisuwan	Small-scale fisher (clam fishing)
41)	Mr. Suchat Kaeofung	Small-scale fisher (clam fishing)
42)	Mr. Sakda Sahwatnak	Small-scale fisher (clam fishing)
43)	Ms. Samai Chansolod	Small-scale fisher (clam fishing)
44)	Ms. Kingkan Phaerabam	Small-scale fisher
45)	Mr. Roget Lamartine	Small-scale fisher
46)	Mr. Charin Choeichoeichom	Small-scale fisher
47)	Mr. Wut Klamnakron	Small-scale fisher
48)	Mr. Noppadol Udomsak	Small-scale fisher

1.1.4 Other Stakeholders

1)	Mr. Winai Netwong	Community Chairman
2)	Mr. Suchat Thongphrom	Community Chairman
3)	Mr. Thada Phonsin	Member of Small-scale Fishing Group
4)	Ms. Kannika Phaekaew	Representative from Green South Foundation
5)	Ms. Aphichaya Buranakun	Member of Mangrove Conservation Group
6)	Ms. Ratri Buranakun	Member of Conservation Group
7)	Ms. Pakawan Talawat	Representative from Thai Frozen Food Association
8)	Mr. Thawatchai Phunchuay	Representative from seafood processing plant (Viya Crab)
9)	Ms. Ruamchit Sriyaphai	Representative from seafood processing plant (Viya Crab)
10)	Mr. Aurat Lamartine	Seafood processor
11)	Ms. Winya Yangon	Fish vender
12)	Mr. Yorchai Phankhrut	Seafood restaurant owner
13)	Ms. Phoungrat Kongprasrat	NGO

1.2 Tha Chang District (10th March 2021)

1.2.1 DOF Officers

1)	Mr. Boonlert Boonkaewkwan	Tha Chang Fisheries District Chief
2)	Ms. Ketsuda Sangmanee	Fisheries Technical Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office
3)	Ms. Parichat Songchuay	Legal Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office
4)	Mr. Suchat Dechdaen	Unit Chief/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon)
5)	Mr. Uthain Reittikasorn	Officer/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon)
6)	Mr. Anut Yesaman	Officer/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon)

1.2.2 Local Officers

1)	Mr. Anuchit Cheenthit	Assistant Village Headman
2)	Mr. Seri Petgosachat	Assistant Village Headman

- 3) Mr. Athiwat Chukaeo Assistant Village Headman

1.2.3 Fishers

- 1) Mr. Suriyan Phettong Small-scale fisher (Acetes push net)
- 2) Mr. Kittiphon Phetrthong Small-scale fisher (shrimp gill net)
- 3) Ms. Phaisri Phetwichian Small-scale fisher (clam culture)
- 4) Ms. Suree Hengmao Small-scale fisher (clam culture)
- 5) Mr. Prawit Panchana Small-scale fisher (clam culture)
- 6) Mr. Kidjapong Kongruang Small-scale fisher (clam culture)
- 7) Ms. Bunsita Phaewiset Small-scale fisher (clam culture)
- 8) Ms. Tassaporn Penchaiyeon Small-scale fisher (clam culture)
- 9) Ms. Umpai Khongchai Small-scale fisher (clam culture)
- 10) Mr. Chaiyan Yindiamphai Small-scale fisher (clam culture)
- 11) Ms. Chahwiwan Penchaona Small-scale fisher (clam culture)
- 12) Mr. Santhira Panchanna Small-scale fisher (clam culture)
- 13) Mr. Chaiwat Khocharat Small-scale fisher (clam culture)
- 14) Mr. Jamlong Vichityaem Small-scale fisher (crab/fish gill net/ clam culture)
- 15) Mr. Arae Saegthong Small-scale fisher (fish culture)
- 16) Mr. Yodthasak Yiangkunchao Small-scale fisher (fish culture)
- 17) Mr. Phairat Thongplot Small-scale fisher (fish culture)
- 18) Mr. Sutep Kongchad Small-scale fisher (fish culture)
- 19) Mr. Satit Aitsarangkunnaayutthaya Small-scale fisher (fish culture)
- 20) Mr. Narongchai Vichanrat Small-scale fisher
- 21) Ms. Orathai Kongmani Small-scale fisher
- 22) Ms. wanee Tanthong Small-scale fisher
- 23) Ms. wanee Tanthong Small-scale fisher
- 24) Mr. Narong Ninaron Small-scale fisher
- 25) Mr. Weerasak Boonsit Small-scale fisher
- 26) Ms. Sulaluk Nilatoon Small-scale fisher
- 27) Ms. Yindee Pachrat Small-scale fisher
- 28) Mr. Narong Midjaidee Small-scale fisher
- 29) Mr. Thani Tueting Small-scale fisher
- 30) Mr. Thani Tueting Small-scale fisher
- 31) Mr. Seri Suwan Small-scale fisher
- 32) Mr. Somphon Chomkaeo Small-scale fisher
- 33) Ms. Monda Kaeobuathong Small-scale fisher
- 34) Mr. Bunma Phrmsawat Small-scale fisher

1.2.4 Other Stakeholders

- 1) Mr. Jirok Puakkliang Chairman/ Tha Chang Small-scale Fishing Group
- 2) Mr. Phaibun Phaewiset Member of Tha Chang Clam Culture Club
- 3) Ms. Pakawan Talawat Representative from Thai Frozen Food Association

1.3 Tha Chana District (11th March 2021)

1.3.1 DOF Officers

- 1) Mr. Itthiphon Kwathai Director/ Surat Thani Fisheries Provincial Office
- 2) Ms. Philaiporn Thongmak Tha Chana Fisheries District Chief
- 3) Mr. Suchat Dechdaen Unit Chief/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon)
- 4) Ms. Ketsuda Sangmanee Fisheries Technical Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office
- 5) Ms. Parichat Songchuay Legal Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office

1.3.2 Local Officers

1)	Mr. Reuungsak Suyjinda	Subdistrict Headman
2)	Mr. Peerasak Sksonsom	Assistant Subdistrict Headman
3)	Ms. Nouwan Chunhaponpichet	Chief/ Office of Subdistrict Administration Organization
4)	Ms. Thuppha Haonu	Officer/ Office of Subdistrict Administration Organization
5)	Mr. Piya Saeai	Member of Subdistrict Administration Organization
6)	Mr. Somnuek Ainpaen	Village Headman
7)	Mr. Chaychna Thipmanee	Assistant Village Headman
8)	Mr. Dacewit Phomkhom	Assistant Village Headman

1.3.3 Fishers

1)	Ms. Arri Chumkhot	Small-scale fisher (crab gill net)
2)	Mr. Eakachai Sealee	Small-scale fisher (crab gill net)
3)	Ms. Wararak Thongpleo	Small-scale fisher (crab gill net)
4)	Ms. Phanuwat Saeli	Small-scale fisher (crab gill net)
5)	Ms. Thatsani Runhim	Small-scale fisher (crab gill net)
6)	Ms. Patchanee Mitluan	Small-scale fisher (crab gill net)
7)	Ms. Jittra Thongyaw	Small-scale fisher (crab gill net)
8)	Mr. Talphob Kaeokio	Small-scale fisher (crab gill net)
9)	Ms. Chiraphon Chusiri	Small-scale fisher (crab gill net)
10)	Mr. Samarng Chanthong	Small-scale fisher (crab gill net)
11)	Mr. Narongrit Phumklom	Small-scale fisher (crab gill net)
12)	Ms. Arisara Wonghakaao	Small-scale fisher (crab gill net)
13)	Mr. Theerawat Kaewmut	Small-scale fisher (crab gill net)
14)	Mr. Phirasakdi Saechu	Small-scale fisher (crab/fish/shrimp gill net)
15)	Ms. Bunrot Saetang	Small-scale fisher (crab/fish/shrimp gill net)
16)	Mr. Bunruean Aaosakhon	Small-scale fisher (crab/fish/shrimp gill net)
17)	Mr. Wirachat Premso	Small-scale fisher (crab/fish/shrimp gill net)
18)	Ms. Churiphon Ouamchaibun	Small-scale fisher (crab/fish/shrimp gill net)
19)	Ms. Kanokwan Channarong	Small-scale fisher (crab/fish/shrimp gill net)
20)	Ms. Arrirat Phumklom	Small-scale fisher (crab/fish/shrimp gill net)
21)	Ms. Jeeraporn Saeli	Small-scale fisher (crab/fish/shrimp gill net)
22)	Ms. Rattana Aiampiya	Small-scale fisher (crab gill net/ crab trap)
23)	Mr. Manop Jaemsuk	Small-scale fisher
24)	Mr. Autthon Kaewkham	Small-scale fisher
25)	Ms. Jariya Nakleng	Small-scale fisher
26)	Ms Thaworn Sea-ul	Small-scale fisher

1.3.4 Other Stakeholders

1)	Mr. Wirat Khamkaew	Member of Blue Swimming Crab Bank Group
2)	Ms. Pakawan Talawat	Representative from Thai Frozen Food Association

1.3.5 Observers

1)	Ms. Atchara Meesaeng	Graduated University Student
2)	Ms. Ratchada Nualset	Graduated University Student
3)	Mr. Kongkidakon Hathaiwiwatkun	Graduated University Student
4)	Ms. Titichaya Pithak	Graduated University Student
5)	Ms. Thanya Suepkhwan	Graduated University Student
6)	Ms. Rattiya Maiphokha	Graduated University Student

1.4 Don Sak District (12th March 2021)**1.4.1 DOF Officers**

- | | | |
|----|--------------------------|--|
| 1) | Ms. Cheeraphorn Ruangruk | Don Sak Fisheries District Chief |
| 2) | Ms. Ketsuda Sangmanee | Fisheries Technical Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 3) | Ms. Parichat Songchuay | Legal Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 4) | Mr. Noppadol Somkiing | Fisheries Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |

1.4.2 Local Officers

- | | | |
|----|---------------------------|------------------------------------|
| 1) | Mr. Chakkrit Fangshonchit | District Chief |
| 2) | Ms. Jariyaporn Krangan | Officer/ District Governing Office |
| 3) | Mr. Sommart Jong-on | Officer/ District Governing Office |

1.4.3 Fishers

- | | | |
|-----|---------------------------|---|
| 1) | Mr. Somchot Aoumaerb | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 2) | Ms. Patchara Chomphunooch | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 3) | Mr. Sam-ran Wan-tong | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 4) | Mr. Bunteam Keawkaika | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 5) | Mr. Bunterng Budrod | Small-scale fisher (fish gill net) |
| 6) | Mr. Samart Pringsagoon | Small-scale fisher (fish gill net) |
| 7) | Mr. Manop Phanphumuenchit | Small-scale fisher (fish gill net) |
| 8) | Mr. Aek Phosri | Small-scale fisher (fish gill net) |
| 9) | Mr. Amarin Jankaew | Small-scale fisher (fish gill net) |
| 10) | Ms. Jantanee Budrod | Small-scale fisher (fish gill net) |
| 11) | Ms. Nantana Taitam | Small-scale fisher (shrimp gill net) |
| 12) | Mr. Kob Sakai | Small-scale fisher (shrimp gill net) |
| 13) | Mr. Suwit Khumrat | Small-scale fisher (shrimp gill net) |
| 14) | Mr. Phisit Nakmanee | Small-scale fisher (shrimp gill net) |
| 15) | Ms. Kanjana Nakmanee | Small-scale fisher (shrimp gill net) |
| 16) | Mr. Charoenrit Kaewsakul | Small-scale fisher (crab/fish gill net) |
| 17) | Mr. Surasak Charoenthom | Small-scale fisher (crab/fish gill net) |
| 18) | Mr. Sanya Wongpan | Small-scale fisher (crab/shrimp gill net) |
| 19) | Mr. Sud-sakorn Jai-seu | Small-scale fisher (crab/shrimp gill net) |
| 20) | Mr. Mongkhol Pengkaek | Small-scale fisher (crab/shrimp gill net) |
| 21) | Mr. Katawat Chaiamnad | Small-scale fisher (crab/shrimp gill net) |
| 22) | Mr. Bunteam Keawkaika | Small-scale fisher (crab/shrimp gill net) |
| 23) | Mr. Somporn Suksai | Small-scale fisher (fish/shrimp gill net) |
| 24) | Mr. Ausa Kaewphet | Small-scale fisher (fish trap) |
| 25) | Ms. Sirikorn Pengpan | Small-scale fisher (fish trap) |
| 26) | Mr. Thaweesak Khawkerd | Small-scale fisher (fish trap) |
| 27) | Mr. Chaliao Chanprasong | Small-scale fisher (crab trap) |
| 28) | Mr. Charin Daengbang | Small-scale fisher (crab trap) |
| 29) | Ms. Jutamas Wimon | Small-scale fisher (crab trap) |
| 30) | Mr. Narongchai Srithong | Small-scale fisher (crab trap) |
| 31) | Mr. A-Khom Saengsuliya | Small-scale fisher (fish/crab trap) |
| 32) | Mr. Pongsakorn Ketkaew | Small-scale fisher |
| 33) | Mr. Kosovo Suknui | Small-scale fisher |
| 34) | Mr. Sujin Sreethong | Small-scale fisher |
| 35) | Mr. Natthachai Saijampa | Commercial fisher (crab gill net) |
| 36) | Mr. Jakarin Saetiew | Commercial fisher (crab trap) |
| 37) | Ms. Somsuay Punleart | Commercial fisher (crab trap) |
| 38) | Ms. Prangtip Chumeebun | Commercial fisher (octopus trap) |
| 39) | Mr. Suwit Chubonmi | Commercial fisher (octopus trap) |
| 40) | Ms. Chutikarn Paengpan | Commercial fisher (octopus trap) |
| 41) | Mr. Jareanchai Kaeokleng | Commercial fisher (octopus trap) |

- | | | |
|-----|-------------------------|----------------------------------|
| 42) | Ms. Suwaphat Khaomai | Commercial fisher (octopus trap) |
| 43) | Ms. Khaomai Kaomai | Commercial fisher (octopus trap) |
| 44) | Ms. Jintana Janthakomon | Commercial fisher (beam trawl) |
| 45) | Ms. Suree Wongwichian | Commercial fisher (beam trawl) |
| 46) | Mr. Narong Julapong | Commercial fisher (beam trawl) |
| 47) | Mr. Samran Wongwichian | Commercial fisher (beam trawl) |

1.4.4 Other Stakeholders

- | | | |
|----|------------------------|--|
| 1) | Mr. Precha Sungkorn | Committee member/ Surat Thani Provincial Fisheries Committee |
| 2) | Ms. Supphalak Tiewbutr | Chairperson of Crab Bank Group |
| 3) | Ms. Raya Pratoomasorn | Fish vender |
| 4) | Ms. Pakawan Talawat | Representative from Thai Frozen Food Association |

1.5 Kanchanadit District (13th March 2021)

1.5.1 DOF Officers

- | | | |
|----|---------------------------|--|
| 1) | Ms. Sumruay Chumworathayi | Kanchanadit Fisheries District Chief |
| 2) | Ms. Ketsuda Sangmanee | Fisheries Technical Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 3) | Mr. Eakapal Rattanapun | Fisheries Technical Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 4) | Ms. Sukulthip Pudthakaew | Fisheries Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 5) | Ms. Parichat Songchuay | Legal Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |

1.5.2 Local Officers

- | | | |
|----|--------------------------------|---------------------------|
| 1) | Ms. Pornphan Kaewkliang | Assistant Village Headman |
| 2) | Mr. Suppachai worasittkorn | Assistant Village Headman |
| 3) | Mr. Katanyu Banthadthan | Assistant Village Headman |
| 4) | Mr. Sayan Saenchoei | Assistant Village Headman |
| 5) | Acting Sub Lt. Kittipat Bunsak | Assistant Village Headman |

1.5.3 Fishers

- | | | |
|-----|---------------------------|--|
| 1) | Ms. Nussara Waewmanl | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 2) | Mr. Kitti Waewmani | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 3) | Ms. Jirapa Rungdang | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 4) | Ms. Juries Klangboet | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 5) | Ms. Wipapharat Chuinakhon | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 6) | Ms. Phraeophan Sakda | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 7) | Mr. Aekkaphong Audomlap | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 8) | Ms. Pongrat Promnarong | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 9) | Mr. Kamhaeng Lamkaeo | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 10) | Mr. Walit Rattananupong | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 11) | Mr. Sayan Rotamnui | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 12) | Mr. Phairat Promnarong | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 13) | Ms. Chanaporn Intharoek | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 14) | Ms. Saowarat Chusak | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 15) | Mr. Teerapong Intharoek | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 16) | Mr. Samlee Nutsutham | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 17) | Ms. Duangjai Srisawat | Small-scale fisher (oyster culture) |
| 18) | Mr. Vootisak Saeaul | Small-scale fisher (fish trap/ oyster culture) |
| 19) | Ms. Buppha Saeaul | Small-scale fisher (fish trap/ oyster culture) |
| 20) | Ms. Chutima Manhetu | Small-scale fisher |

1.5.4 Other Stakeholders

- | | | |
|----|-------------------------------|--------------------------|
| 1) | Mr. Preecha Danknunchai | Village Committee member |
| 2) | Mr. Somkiad Charoenchaisophon | Village Committee member |
| 3) | Mr. Chairat Riansai | Fish vender |
| 4) | Mr. Pakpoom Chouytong | Fish vender |

1.5.5 Observers

- | | | |
|----|-----------------------|---|
| 1) | Mr. Weerasak Yingyuad | Fishing Gear Technical Officer/ SEAFDEC |
| 2) | Ms. Rattana Tiaye | Fisheries Management Technical Officer/ SEAFDEC |
| 3) | Ms. Titima Kaewmoon | University Student |
| 4) | Mr. Jaturaporn Mukda | University Student |

1.6 Muang District (14th March 2021)**1.6.1 DOF Officers**

- | | | |
|----|--------------------------|--|
| 1) | Mr. Itthiphon Kwathai | Director/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 2) | Mr. Siwa Thanapol | Muang Fisheries District Chief |
| 3) | Ms. Ketsuda Sangmanee | Fisheries Technical Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 4) | Mr. Jareanpong Sukko | Fisheries Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 5) | Mr. Setthawut Chanthawee | Fisheries Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 6) | Ms. Sakunun Phuthtae | Fisheries Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 7) | Ms. Kamolsiri Rukkamol | Fisheries Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 8) | Mr. Suchat Chankreuua | Officer/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon) |
| 9) | Mr. Samphan Phensombun | Officer/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon) |

1.6.2 Local Officers

- | | | |
|----|-------------------------|--------------------------|
| 1) | Mr. Aphidet Phibanthaen | Officer/ District Office |
|----|-------------------------|--------------------------|

1.6.3 Fishers

- | | | |
|-----|---------------------------|--|
| 1) | Mr. Somboon Methum | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 2) | Ms. Pranom Komsan | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 3) | Mr. Suriyon Saksri | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 4) | Mr. Prasoet Phramthong | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 5) | Ms. Saengduean Nunniab | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 6) | Mr. Surapong Thepphaya | Small-scale fisher (crab gill net) |
| 7) | Mr. Suntorn Sangnuai | Small-scale fisher (fish gill net) |
| 8) | Mr. Mano Rattanamani | Small-scale fisher (fish gill net) |
| 9) | Mr. Suwat Thawonphon | Small-scale fisher (fish gill net) |
| 10) | Mr. Somkiat Meetham | Small-scale fisher (crab/fish gill net) |
| 11) | Mr. Nichat Phibanthaen | Small-scale fisher (crab/fish gill net) |
| 12) | Mr. Suraphon Saksri | Small-scale fisher (fish trap) |
| 13) | Mr. Suchet Phibanthaen | Small-scale fisher (shrimp trap) |
| 14) | Mr. Suwat Phibanthaen | Small-scale fisher (shrimp trap) |
| 15) | Mr. Eakkachai Toae | Small-scale fisher (shrimp trap) |
| 16) | Ms. Supaporn Phutthachuen | Small-scale fisher (shrimp trap) |
| 17) | Ms. Rungnapha Deekasem | Small-scale fisher (cast net) |
| 18) | Mr. Surinya Tapaya | Small-scale fisher (handline) |
| 19) | Mr. Amnuai Marttay | Small-scale fisher (fish culture) |
| 20) | Mr. Somphon Pattanakrod | Small-scale fisher |
| 21) | Mr. Thanawon Naksuwan | Commercial fisher (President of Surat Thani Trawl Fishery Association) |
| 22) | Ms. Jiraporn Suwach | Commercial fisher (Secretary to the President of |

		Surat Thani Trawl Fishery Association)
23)	Ms. Dungduean Tongnun	Commercial fisher (PR of Surat Thani Trawl Fishery Association)
24)	Ms. Siriwan Vataporn	Commercial fisher (pair trawl)
25)	Ms. Orathai Taiprayoon	Commercial fisher (pair trawl)
26)	Ms. Phenprapha Thaiprayoon	Commercial fisher (pair trawl)
27)	Ms. Thanawadee Sapon	Commercial fisher (pair trawl)
28)	Mr. Prasatsuk Thaiprayoon	Commercial fisher (pair trawl)
29)	Ms. Ratchanee Deelee	Commercial fisher (pair trawl)
30)	Ms. Patcharee Naksuwan	Commercial fisher (otter-board trawl)
31)	Ms. Yaowanat Namani	Commercial fisher (otter-board trawl)
32)	Mr. Sayompoo Namanee	Commercial fisher (otter-board trawl)
33)	Mr. Arjun Netkrachang	Commercial fisher (beam trawl)
34)	Ms. Wanwanut Bunphattharathawon	Commercial fisher (beam trawl)
35)	Mr. Pongarun Pradub	Commercial fisher (beam trawl)
36)	Ms. Suree Wongwichian	Commercial fisher (beam trawl)
37)	Mr. Samran Wongwichian	Commercial fisher (beam trawl)
38)	Ms. Chidchanok Sirilak	Commercial fisher (beam trawl)
39)	Ms. Jirawadee Meetham	Commercial fisher (beam trawl)
40)	Mr. Panya Kongrat	Commercial fisher (beam trawl)
41)	Mr. Wanchai Phaeochana	Commercial fisher (beam trawl)
42)	Mr. Bunrit Raknok	Commercial fisher (beam trawl)
43)	Mr. Chart Kerdmuanglak	Commercial fisher (beam trawl)
44)	Ms. Juthiporn Saeoui	Commercial fisher (beam trawl)
45)	Mr. Chongkol Chaeau	Commercial fisher (beam trawl)
46)	Mr. Natthawut Srithong	Commercial fisher (beam trawl)
47)	Mr. Rongaroon Jitjong	Commercial fisher (beam trawl)
48)	Ms. Peerada Jitjong	Commercial fisher (beam trawl)
49)	Mr. Suchat Suriyaphan	Commercial fisher (crab trap)
50)	Mr. Thitiwut Watthananukui	Commercial fisher (crab trap)
51)	Mr. Komi Chujai	Commercial fisher (crab trap)
52)	Mr. Sukkho Thongkliang	Commercial fisher (crab trap)
53)	Mr. John Chana	Commercial fisher (clam dredge)

1.6.4 Observers

1)	Mr. Weerasak Yingyuad	Fishing Gear Technical Officer/ SEAFDEC
2)	Ms. Rattana Tiaye	Fisheries Management Technical Officer/ SEAFDEC

1.7 Phunphin District (15th March 2021)

1.7.1 DOF Officers

1)	Mr. Suvicha Jaipium	Phunphin Fisheries District Chief
2)	Ms. Ketsuda Sangmanee	Fisheries Technical Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office
3)	Mr. Setthawut Chanthawee	Fisheries Officer/ Surat Thani Fisheries Provincial Office
4)	Mr. Suchat Chankreuua	Officer/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon)
5)	Mr. Samphan Phensombun	Officer/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon)
6)	Mr. Thauaon Boonchata	Officer/ Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon)

1.7.2 Local Officers

1)	Mr. Prasoet Chanchukon	Subdistrict Headman
2)	Mr. Worawit Chanthapo	Assistant Subdistrict Headman
3)	Mr. Bunchoed Nudaeng	Village Headman
4)	Mr. Somchai Rakdech	Village Headman

5)	Mr. Sommit Khachasiripong	Assistant Village Headman
6)	Mr. Phithak Bangkang	Assistant Village Headman
7)	Mr. Pramotr Samli	Assistant Village Headman
8)	Mr. Surin Wongsuwan	Assistant Village Headman
9)	Mr. Yongyot Huatchanhom	Assistant Village Headman
10)	Mr. Sansern Meeanan	Assistant Village Headman
11)	Mr. Jamrern Phetmeesri	Assistant Village Headman
12)	Mr Anuruk Siwaiyapram	Assistant Village Headman

1.7.3 Fishers

1)	Ms. Rattana Maneewara	Small-scale fisher (crab gill net)
2)	Mr. Wanchai Klinkhlai	Small-scale fisher (crab gill net)
3)	Mr. Sakrit Kaewkun	Small-scale fisher (crab gill net)
4)	Mr. Wirot Yusakul	Small-scale fisher (crab gill net)
5)	Mr. Adisak Thongpron	Small-scale fisher (crab gill net)
6)	Mr. Samruam Luang-on	Small-scale fisher (crab gill net)
7)	Ms. Sakhon Maikaew	Small-scale fisher (crab gill net)
8)	Mr. Wanchai Klinkhlai	Small-scale fisher (crab gill net)
9)	Mr. Sawad Gertudom	Small-scale fisher (crab gill net)
10)	Mr. Manop Kaewmeesri	Small-scale fisher (fish gill net)
11)	Mr. Jaras Yeesib	Small-scale fisher (fish gill net)
12)	Mr. Mano Kaewnikom	Small-scale fisher (fish gill net)
13)	Mr. Watcharapong Lomlim	Small-scale fisher (shrimp gill net)
14)	Mr. Taweessin Meeanan	Small-scale fisher (crab/fish gill net)
15)	Mr. Jerasak Chawwarit	Small-scale fisher (crab/shrimp gill net)
16)	Mr. Sorapong Thongkam	Small-scale fisher (crab gill net/fish trap)
17)	Mr. Sorapong Thongkam	Small-scale fisher (crab gill net/fish trap)
18)	Mr. Sitichai Chaowarit	Small-scale fisher (crab gill net/shrimp trap)
19)	Mr. Paisal Chaowarit	Small-scale fisher (crab/fish gill net/ fish trap/ cast net)
20)	Mr. Paithoon Jommongkut	Small-scale fisher (fish gill net/ cast net)
21)	Mr. Suradet Khaosri	Small-scale fisher (crab trap)
22)	Mr. Sommit Kotsiripong	Small-scale fisher (crab trap)
23)	Mr. Sommit Kotsiripong	Small-scale fisher (fish trap)
24)	Ms. Penjan Jiprik	Small-scale fisher (mussel culture)
25)	Mr. Athirak Vachvimol	Small-scale fisher (clam culture)
26)	Mr. Tanapat Tohnaek	Small-scale fisher (clam culture)
27)	Mr. Raphatkon Janshota	Small-scale fisher (clam culture)
28)	Mr. Manop Gaewnikom	Small-scale fisher (clam culture)
29)	Mr. Sakkarin Kaewnikom	Small-scale fisher (clam culture)
30)	Ms. Theeteekannapas Charoentham	Small-scale fisher (clam culture)
31)	Ms. Wiyada Promsak	Small-scale fisher (clam culture)
32)	Mr. Anuphap Suphakonchoowong	Small-scale fisher (clam culture)
33)	Mr. Ronnayut Namngoen	Small-scale fisher (clam culture)
34)	Mr. Thanet Promsak	Small-scale fisher (clam culture)
35)	Ms. Donruedi Suksahwat	Small-scale fisher (clam culture)
36)	Mr. Somsak Thimchamnan	Small-scale fisher (clam culture)
37)	Ms. Penjan Jiprik	Small-scale fisher (clam culture)
38)	Ms. Kwanta Chuenta	Small-scale fisher (clam culture)
39)	Mr. Kosol Rakdet	Small-scale fisher (clam culture)
40)	Mr. Manop Treeled	Small-scale fisher (clam culture)
41)	Mr. Titikorn Susawat	Small-scale fisher (clam culture)
42)	Mr. Piromrual Rakdet	Small-scale fisher (clam culture)
43)	Mr. Phunsawat Rueangsahwat	Small-scale fisher (fish/shrimp culture)

- | | | |
|-----|---------------------------|--------------------|
| 44) | Mr. Jaroon Yeesib | Small-scale fisher |
| 45) | Mr. Channarong Phetmeesri | Small-scale fisher |
| 46) | Mr. Samphan Thongpron | Small-scale fisher |
| 47) | Mr. Charoen Chalawan | Small-scale fisher |
| 48) | Ms. Kanchana Kaewmeesee | Small-scale fisher |

1.7.4 Observers

- | | | |
|----|-----------------------|---|
| 1) | Mr. Weerasak Yingyuad | Fishing Gear Technical Officer/ SEAFDEC |
| 2) | Ms. Rattana Tiaye | Fisheries Management Technical Officer/ SEAFDEC |

2. RESOURCE PERSONS (9th–15th March 2021)

- | | | |
|----|------------------------|--|
| 1) | Ms. Prulai Nootmorn | Senior Expert in Marine Fisheries/ Department of Fisheries (National Focal Point for Thailand) |
| 2) | Ms. Jinda Petchkamnerd | Director/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center |

3. FACILITATOR (9th–15th March 2021)

- | | | |
|----|--------------------|--|
| 1) | Mr. Akanit Kuapuag | Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center |
|----|--------------------|--|

4. FISHERIES REFUGIA PROJECT STAFF/DOF (9th–15th March 2021)

- | | | |
|----|------------------------|-------------------|
| 1) | Ms. Ratana Munprasit | Project Assistant |
| 2) | Ms. Panita Choopan | Technical Officer |
| 3) | Ms. Nattha Chalomklang | Officer |

5. WORKSHOP ORGANIZERS (9th–15th March 2021)

- | | | |
|----|----------------------------|--|
| 1) | Mr. Jirawut Kumpirod | Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center |
| 2) | Ms. Paungporn Prabset | Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center |
| 3) | Mr. Narongton Siangyai | Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center |
| 4) | Mr. Yanaphat Siripong | Fisheries Technical Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center |
| 5) | Mr. Naruwat Tapmanee | Fisheries Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center |
| 6) | Mr. Noppon Soraket | Officer/ Chumphon Marine Fisheries Research and Development Center |
| 7) | Mr. Somporn Kuasakul | Head of Fisheries Administration and Management Group/ Surat Thani Fisheries Provincial Office |
| 8) | Mr. Sanay Rattanasumniiang | Chaiya Fisheries District Chief |

.....

ANNEX 3

PRESENTATION ON THE PROGRESS OF PROJECT IMPLEMENTATION



ประชุมรับฟังความคิดเห็น
เรื่อง การบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืนของปูม้า
ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ภายใต้โครงการ Establishment and Operation of a Regional System of
Fisheries *Refugia* in the South China Sea and Gulf of Thailand



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

วัตถุประสงค์
เพื่อบริหารจัดการด้านการประมง โดยเชื่อมโยงกับแหล่งที่อยู่ในช่วงวิกฤต
ของวงจรชีวิตสัตว์น้ำ โดยดำเนินการ พร้อมทั้งขยายโครงข่าย Fisheries *Refugia*
ในทะเลจีนใต้และอ่าวไทย เพื่อให้บรรลุถึงความยั่งยืนของทรัพยากรประมง
ในน่านน้ำเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



ประเทศที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น ๖ ประเทศ

- ราชอาณาจักรไทย
- สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
- มาเลเซีย
- สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
- ราชอาณาจักรสังคมนิยมเวียดนาม
- ราชอาณาจักรกัมพูชา




ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่ศึกษาในแต่ละประเทศ






ความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ Fisheries Refugia

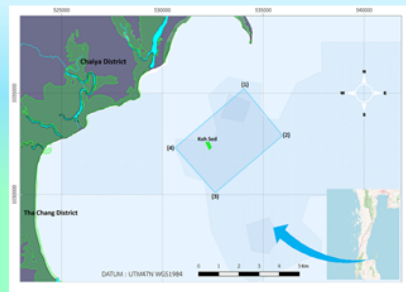
๑. ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืนของประเทศไทย (Thailand's National Fisheries Refugia Committee) (๓ ครั้ง)

ผลการประชุม ได้รับข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน และให้มีการนำผลงานวิชาการ เข้าร่วมหารือในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อประสานงานและเสนอคณะกรรมการประมงจังหวัดสุราษฎร์ธานี





ขอบเขตพื้นที่บริเวณเกาะเสด็จ ในอำเภอบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี





๒. ประชุมคณะกรรมการวิชาการของประเทศไทย (Thailand's National Scientific and Technical Committee) (๒ ครั้ง)

ผลการประชุม ได้รับข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน และการจัดเตรียมข้อมูลวิชาการเพิ่มเติม






๓. ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืน ในจังหวัดตราด (Site-Based Fisheries Refugia Management Board in Trat Province) (๑ ครั้ง)

ผลการประชุม คณะกรรมการรับทราบ เครื่องมือประมงที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรปลาทู และช่วงเวลาที่กำหนดมาตรการระหว่างเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ เป็นช่วงปลาทูไข่แก่

-ให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นทุกอำเภอชายฝั่งทะเลของจังหวัดตราด ในเรื่องการกำหนดพื้นที่ Fisheries Refugia






๔. ประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการกำหนดขอบเขตพื้นที่ Fisheries Refugia และมาตรการบริหารจัดการทรัพยากรปลาทูในพื้นที่จังหวัดตราด (๑ ครั้ง)

ผลการประชุม ทั้งหมด ๕ อำเภอชายฝั่งทะเล ได้แก่ อ.เมือง อ.เกาะช้าง อ.แหลมงอบ อ.คลองใหญ่ และอ.เกาะกูด ผลสรุปดังนี้

๑. **ช่วงเวลา** ห้ามทำประมงปลาทูไข่แก่ ระหว่างเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์

๒. **เครื่องมือประมง**

- อ.เมือง อ.เกาะช้างและอ.เกาะกูด คือ อวนลิ้มจับ อวนลากคู่ และอวนลอยปลาทู
- อ.แหลมงอบ คือ เครื่องมือประมงพาณิชย์ทุกชนิด และอวนลอยปลาทู ที่มีสัดส่วนปลาทูในผลการจับมากกว่าร้อยละ ๑๐ (ในเบื้องต้น)
- อ.คลองใหญ่ คือ อวนลิ้มจับ อวนลากคู่ และอวนลอยปลาทู ที่มีสัดส่วนปลาทูในผลการจับมากกว่าร้อยละ ๑๐ (ในเบื้องต้น)




๓. **ขอบเขตพื้นที่ Fisheries Refugia** : มี ๒ บริเวณ

๑. บริเวณชายฝั่งจังหวัดตราดที่ไม่มีเส้นขอบเขตที่ลากเป็นเส้นตรงจากแหลมสิง ต.บางปิต อ.แหลมงอบ ไปจรดปลายเขตร่างฝั่ง ๓ ไมล์ทะเล สูดชายแดนบ้านท่าคเล็ก อ.คลองใหญ่ พื้นที่ ๑,๓๐๗.๕๓๕ ตารางกิโลเมตร

๒. เขตทะเลห่างฝั่ง ๓ ไมล์ทะเล ด้านทิศตะวันออกเกาะกูด พื้นที่ ๑๖๗.๖๕๔ ตารางกิโลเมตร







๕. นำมติที่ประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชนเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการ
ประมงประจำจังหวัดตราด (๑ ครั้ง)

ผลการประชุม คณะกรรมการเห็นชอบ

๑. ช่วงเวลาห้ามทำการประมงปลาทูระหว่างเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์
๒. ห้ามเครื่องมือประมงประเภท อวนล้อมจับ อวนลาก และอวนลอยปลาทู (โดยให้พิจารณาตามข้อเสนอของที่ประชุมใน อ.แหลมงอบ และอ.คลองใหญ่ คือกรณี อวนลอย จะพิจารณาห้ามเฉพาะอวนที่มีสัดส่วนปลาทูในผลการจับมากกว่าร้อยละ ๑๐) โดยทางศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลระยอง ดำเนินการสำรวจและประสานในพื้นที่ต่อไป



๓. ขอบเขตพื้นที่ Fisheries Refugia มี ๒ บริเวณ

๑. บริเวณชายฝั่งจังหวัดตราดที่มีเส้นขอบเขตที่ลากเป็นเส้นตรงจากแหลมสิง ต.บางปิด อ.แหลมงอบ ไปจรดปลายเส้นเขตห่างฝั่ง ๓ ไมล์ทะเล สุดชายแดนบ้านหาดเล็ก อ.คลองใหญ่ พื้นที่ ๑,๓๗๕.๓๕ ตารางกิโลเมตร
๒. เขตทะเลห่างฝั่ง ๓ ไมล์ทะเล ตำนาคิดตะวันออกเกาะกูดพื้นที่ ๑๖๙๖๕ ตารางกิโลเมตร และเป็นพื้นที่ห้ามทำการประมงด้วยเครื่องมือและช่วงเวลาตามข้อ ๑. และ ๒.




๗. ประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการระดับภูมิภาค (ประชุม online/Join Zoom) (๑ ครั้ง)

ผลการประชุม

- การต่อระยะเวลาดำเนินโครงการ จากเดิมที่สิ้นสุดในปี ๒๕๖๔ ให้ไปสิ้นสุด ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕




๙. อบรม (๒ ครั้ง)


๑. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการศึกษากาวะเศรษฐกิจสังคมและการวิเคราะห์ข้อมูลค่าในภาคประมง
๒. อบรมออนไลน์ เรื่องระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ โดยใช้โปรแกรม QGIS และ Google Earth Pro วิทยากรเป็นผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์




๙. การศึกษาด้านบริบทพื้นที่และสภาวะสังคมเศรษฐกิจของชุมชนชายฝั่งจังหวัดตราด และจังหวัดสุราษฎร์ธานี

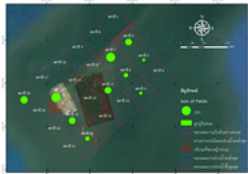
โครงการฯ ได้ให้ผู้เชี่ยวชาญมูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการศึกษา โดยการเก็บข้อมูลจากชุมชนชายฝั่งในจังหวัดตราด และจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยโครงการฯ ได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว







๑๐. การสำรวจและจัดทำข้อมูลทรัพยากรปูม้า ระบบนิเวศ และสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง บริเวณเกาะเสร็จ ในอำเภอบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โดยผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ การสำรวจด้านภูมิศาสตร์พื้นที่และระบบนิเวศ ด้วยอากาศยานไร้คนขับ (drone) เพื่อจัดทำภาพถ่ายทางอากาศความละเอียดสูงรังวัดพื้นที่ ด้วยภาพถ่ายทางอากาศและด้วยดาวเทียม สำรวจและจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ แนวหมู่บ้านทะเล โดยการสำรวจภาคสนามและ ภาพถ่ายทางอากาศสำรวจความหนาแน่นของลูกปูม้า และจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศแหล่งที่อยู่อาศัยของ ลูกปูม้า เพื่อเป็นข้อมูลวิชาการประกอบการกำหนด พื้นที่ Fisheries Refugia ในการนี้โครงการฯ ได้รับมอบการส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์แล้ว





๑๒. การจัดทำรายงาน Fisheries Refugia Profile For Thailand เพื่อจัดทำรายงานด้านบริบทของพื้นที่ Fisheries Refugia และสัตว์น้ำเป้าหมายใน จังหวัดตราดและจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการ พื้นที่ Fisheries Refugia ในการนี้โครงการฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว





๑๓. ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่หลบภัยสัตว์น้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืน ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี (๑ ครั้ง)


ผลการประชุม ขอบเขตพื้นที่ Fisheries Refugia มี ๒ ประเด็น

๑. ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๓,๗๕๐ ไร่

(๑) ๑๒°๑๕'๓๗.๐๙"N ๑๐๑°๑๘'๓๓.๑๖"E
 (๒) ๑๒°๒๐'๓๖.๕๐"N ๑๐๑°๑๘'๓๒.๕๐"E
 (๓) ๑๒°๑๑.๒๘"N ๑๐๑°๑๘'๕๐.๐๑"E
 (๔) ๑๒°๑๗.๕๕"N ๑๐๑°๑๖'๕๗.๕๘"E

๒. ให้เพิ่มพื้นที่มากกว่า ๓,๗๕๐ ไร่





เสนอมาตรการบริหารจัดการพื้นที่รอบเกาะเสร็จ ในอำเภอบ้านดอน ๒ แนวทาง

๑. มาตรา ๗๒ (๑) ให้รัฐมนตรีหรือคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดมีอำนาจออก ประกาศ ดังต่อไปนี้ (๑) เครื่องมือทำการประมงตามรูปแบบของเครื่องมือ วิธีการทำการ ประมง พื้นที่ทำการประมงขนาดของเรือประมงที่ใช้ประกอบการทำการประมง และเงื่อนไข อื่นที่ห้ามใช้ทำการประมงในที่จับสัตว์น้ำ

๒. มาตรา ๕๖ ห้ามมิให้ผู้ใดจับสัตว์น้ำในเขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำตามที่รัฐมนตรี คณะกรรมการประมงประจำจังหวัดโดยอนุมัติรัฐมนตรีประกาศกำหนด เว้นแต่เป็นการ กระทำเพื่อประโยชน์ในทางวิชาการหรือเพื่อการบำรุงรักษาพันธุ์สัตว์น้ำ และได้รับอนุญาต เป็นหนังสือจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดี มอบหมาย



โดยจะมีการ ทำประชาพิจารณ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนนายฝั่งบริเวณอำเภอบ้าน ดอนโดยให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นทุกตำบลชายฝั่งทะเลของจังหวัดสุ ราษฎร์ธานี ในเรื่องการทำหนดพื้นที่ Fisheries Refugia บริเวณเกาะเสร็จ ต่อไป





โครงการ Fisheries Refugia Thailand





ANNEX 4

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

ผลการศึกษาพื้นที่ ออณาเขต
ทรัพยากร และระบบนิเวศ บริเวณรอบเกาะเสด็จ
อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สุธีระ ทองขาว

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

หัวข้อนำเสนอ

- ▶ วัตถุประสงค์
- ▶ วิธีการศึกษา
- ▶ ผลการศึกษา

วัตถุประสงค์

จากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการพื้นที่ลุ่มก้นตื้นน้ำเพื่อการประมงที่ยั่งยืนในจังหวัดสุราษฎร์ธานี มีมติเห็นชอบให้มีการศึกษาพื้นที่อาณาเขตนริเวณรอบเกาะเสร็จ อำเภอลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อจัดทำเป็นแผนที่ลุ่มก้นตื้นน้ำ ดังนั้นการสำรวจอาณาเขต ทวีปเขตร และระบบนิเวศ รอบเกาะเสร็จ จึงจำเป็นต้องมีข้อมูลวิชาการเพื่อสนับสนุนการจัดทำพื้นที่บริเวณรอบเกาะเสร็จให้เป็นพื้นที่ลุ่มก้นตื้นน้ำต่อไป

วัตถุประสงค์

ศึกษา/จัดทำรายงาน

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่จากการสำรวจเกาะเสร็จ อำเภอลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ลักษณะการกระจายตัวและพื้นที่ของหมู่เกาะ
- ความหนาแน่นของลูกปลูมบริเวณเกาะเสร็จ อำเภอลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จัดทำข้อมูล

- แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศความละเอียดสูง
- ข้อมูลระดับความสูง
- ข้อมูลภูมิสารสนเทศของเขตหมู่เกาะ
- ข้อมูลภูมิสารสนเทศแหล่งที่อยู่อาศัยของลูกปลูม

วิธีการศึกษาและผลการศึกษา

การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ และข้อมูลระดับความสูง

- Drone, GPS, Agisoft photoscan → Photogrammetry

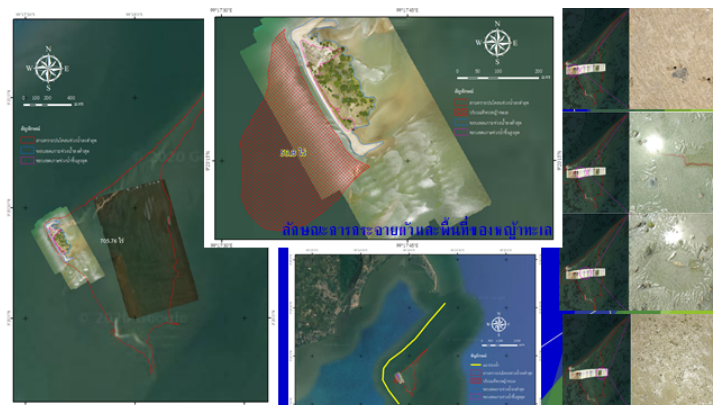
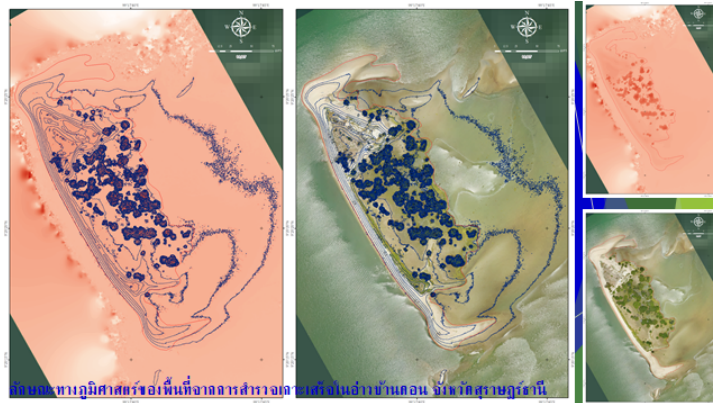
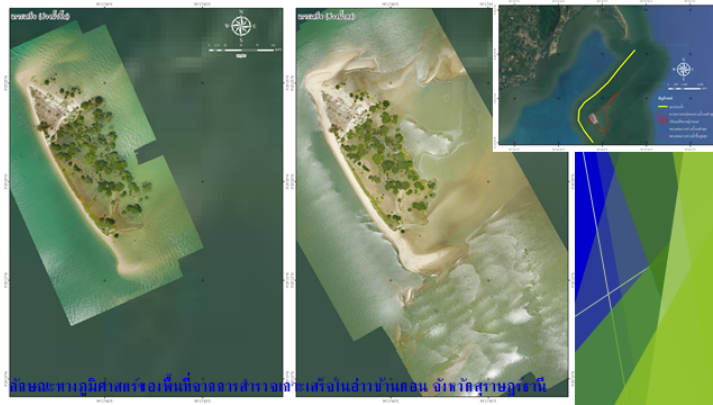
เพื่อใช้วางแผนศึกษา

- ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่จากการสำรวจเกาะเสร็จในอำเภอลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ลักษณะการกระจายตัวและพื้นที่ของหมู่เกาะ

ข้อมูลที่ได้จัดทำ

- แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศความละเอียดสูง
- ข้อมูลระดับความสูง

The screenshot shows the Agisoft Photoscan software interface. The main window displays a 3D point cloud model of an island with a grid overlay. The left panel shows a list of camera points (DI_0192 to DI_0302) and marker points (CC01 to CC30, Control01 to Control02, GC01 to GC05) with their respective Easting and Northing coordinates. The bottom right panel shows a grid of photos used for the scan, with a 'Photos' window displaying a grid of images.



วิธีการศึกษาและผลการศึกษา

ความหนาแน่นของลูกปูม้าบริเวณเกาะเสร็จในอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

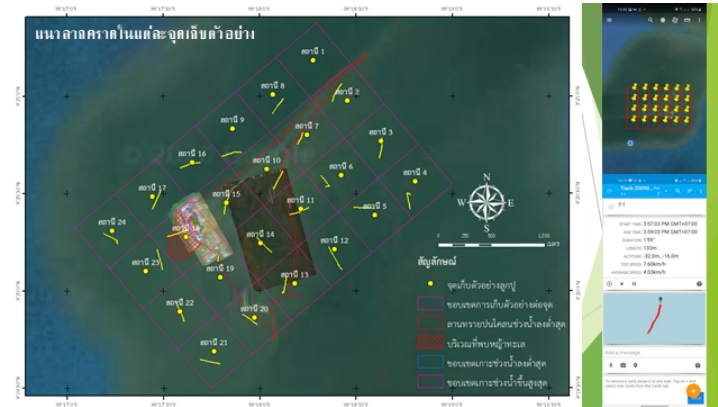
- กำหนดพื้นที่ศึกษาและจุดเก็บตัวอย่าง (ArcGIS 9.2), Google earth pro, GPS essential
- คราดลาก, ถุงพลาสติก

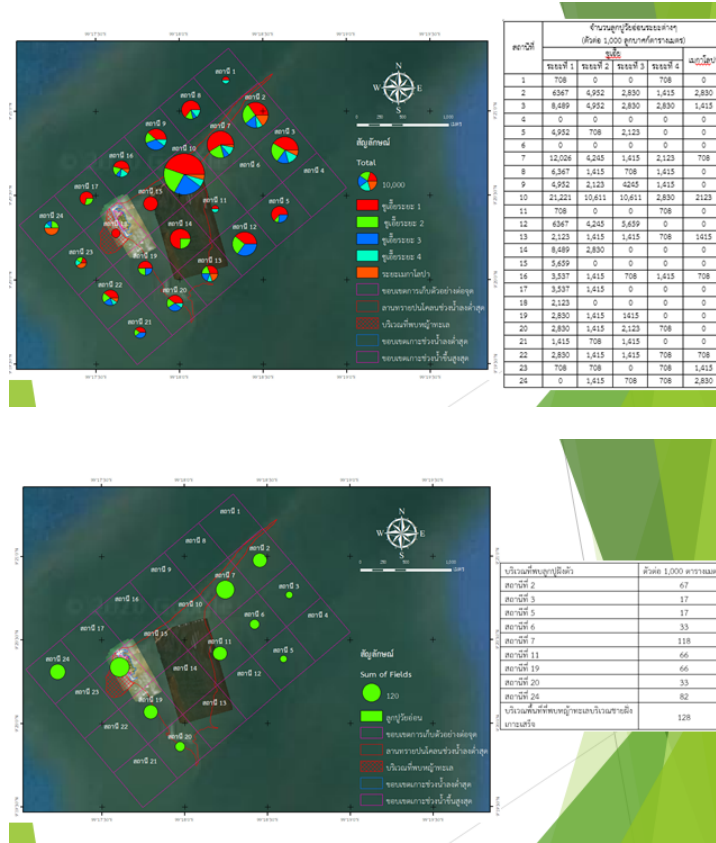
เพื่อใช้ศึกษาความหนาแน่น

- ความหนาแน่นและการแพร่กระจายของตัวอ่อนปูม้าและปูม้าวัยอ่อน

ข้อมูลที่น่าสนใจ

- การแพร่กระจายของตัวอ่อนปูม้าและปูม้าวัยอ่อน





ANNEX 5

WORKSHOP ATMOSPHERE

(1) Chaiya District
9th March 2021





(2) Tha Chang District
10th March 2021





(3) Tha Chana District
11th March 2021





**(4) Don Sak District
12th March 2021**





(5) Kanchanadit District
13th March 2021





**(6) Muang District
14th March 2021**





**(7) Phunphin District
15th March 2021**



