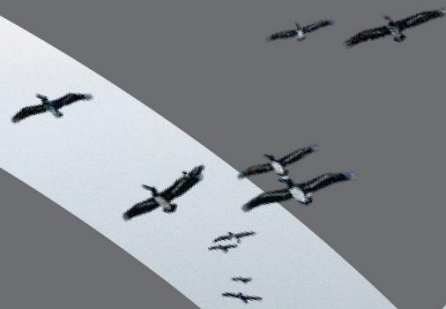


COMPONENT 3

INFORMATION-SHARING, AWARENESS-RAISING AND NETWORKING TO MAINSTREAM NATURAL CAPITAL ACCOUNTING



COMPONENT 3

INFORMATION-SHARING, AWARENESS-RAISING AND NETWORKING TO MAINSTREAM NATURAL CAPITAL ACCOUNTING

OUTPUT 3.1.3

PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF
FACT SHEETS, PAMPHLETS, BROCHURES,
NEWSLETTERS AND MEDIA INSERTS

Author

What If Company Limited (WHAT IF)

Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP)

Thailand Development Research Institute (TDRI)

Acknowledgement

The report “Output 3.1.3 Production and Distribution of Fact Sheets, Pamphlets, Brochures, Newsletters and Media Inserts” was prepared to communicate and disseminate key results, achievements, and lessons learned from the various outputs and activities implemented under the project.

We would like to express our sincere appreciation to the team from What If Company Limited (WHAT IF) for their valuable contributions in developing and producing all the media communication materials (i.e. presentations, posters, factsheets, newsletters, press releases, webinars, web-enabled content, etc.) under this assignment.

We would also like to extend our gratitude to the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP) for its guidance, review, and constructive feedback throughout the development process. The review and approval provided by ONEP were essential in ensuring the quality, accuracy, and relevance of the communication materials prior to their production and dissemination.

The successful completion of this work reflects the collaborative efforts and commitment of all parties involved in supporting the communication and outreach objectives of the project.

Contents

Acknowledgement	i
Contents	iii
Executive Summary.....	v
1. Introduction	1
2. Communication Products Produced: Fact Sheets.....	1
Fact Sheet Produced	2
3. Communication Products Produced: Pamphlets.....	13
Pamphlets Produced	13
4. Communication Products Produced: Newsletters and Press Release	15
5. Communication Products Produced: Brochures	20
Brochures Produced.....	20
6. Communication Products Produced: Training and Educational Materials (Field Guide).....	21
Field Guide Produced	22
7. Communication Products Produced: Media Inserts	32
8. Media Communications Materials	38
Facebook Page Branding	38
Instagram Profile Branding.....	40

Executive Summary

This report presents the results of Output 3.1.3 on the production and distribution of communication materials developed under the project. These materials were produced to communicate project activities, key findings, lessons learned, and conservation-related information to relevant stakeholders and the wider public. Communication products were developed in both print and digital formats and disseminated through various channels, including online platforms and social media. These products include fact sheets, pamphlets, brochures, newsletters, press releases, and training and educational materials.

In addition, media inserts were produced in the form of video materials documenting project activities, stakeholder engagement processes, and training events. The videos were disseminated through online platforms to support broader access to project information and increase public awareness of project achievements and outcomes.

Social media communication materials were also developed for the JiBiB Conservation Youth Club in Krabi, including Facebook Page and Instagram Profile branding. These materials support communication on birdwatching, conservation, and ecotourism activities undertaken by the Club. They also serve as key channels for sharing updates, educational content, and community engagement activities, helping to increase the visibility of the Club and promote youth participation.

1. Introduction

Under **Output 3.1.3**, a range of **communication materials** was developed to communicate and disseminate key results, achievements, and outputs generated through the implementation of the project “Integration of Natural Capital Accounting in Public and Private Sector Policy and Decision-Making for Sustainable Landscapes”. These materials were developed to communicate key findings and output from the project's work on Natural Capital Accounting (NCA), with the aim of increasing awareness and understanding among government agencies, private sector stakeholders, and local communities.

The communication materials developed under this output comprised all **media communication materials** (i.e. presentations, posters, factsheets, newsletters, press releases, webinars, web-enabled content, etc.), which were tailored to specific communication objectives and target audiences. These materials were intended to present technical information in a clear, accessible, and engaging format for diverse audiences, including government agencies, private sector organizations, local stakeholders, and the general public. Given the project's primary target audiences in Thailand, most communication materials were produced in Thai to ensure effective communication and wider dissemination of project knowledge and achievements, while selected materials were also produced in English where appropriate.

The development process involved the collection and review of information generated from project activities and outputs, followed by the preparation of communication content and visual design by **What If Company Limited (WHAT IF)**. The development of communication materials was further supported by local photographers and videographers in Krabi Province, who contributed photographs and field-based visual content documenting project activities and achievements. Draft communication materials were subsequently submitted to the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP) for review and comments. Revisions were made based on the feedback received to ensure the technical accuracy, clarity, and consistency of the information presented. Upon approval by ONEP, the finalized materials were produced and disseminated through appropriate communication channels.

By translating project outputs into **user-friendly communication products**, Output 3.1.3 facilitated information-sharing and knowledge dissemination on Natural Capital Accounting (NCA), contributing to increased awareness, understanding, and engagement among a wide range of stakeholders regarding the project's results and achievements.

2. Communication Products Produced: Fact Sheets

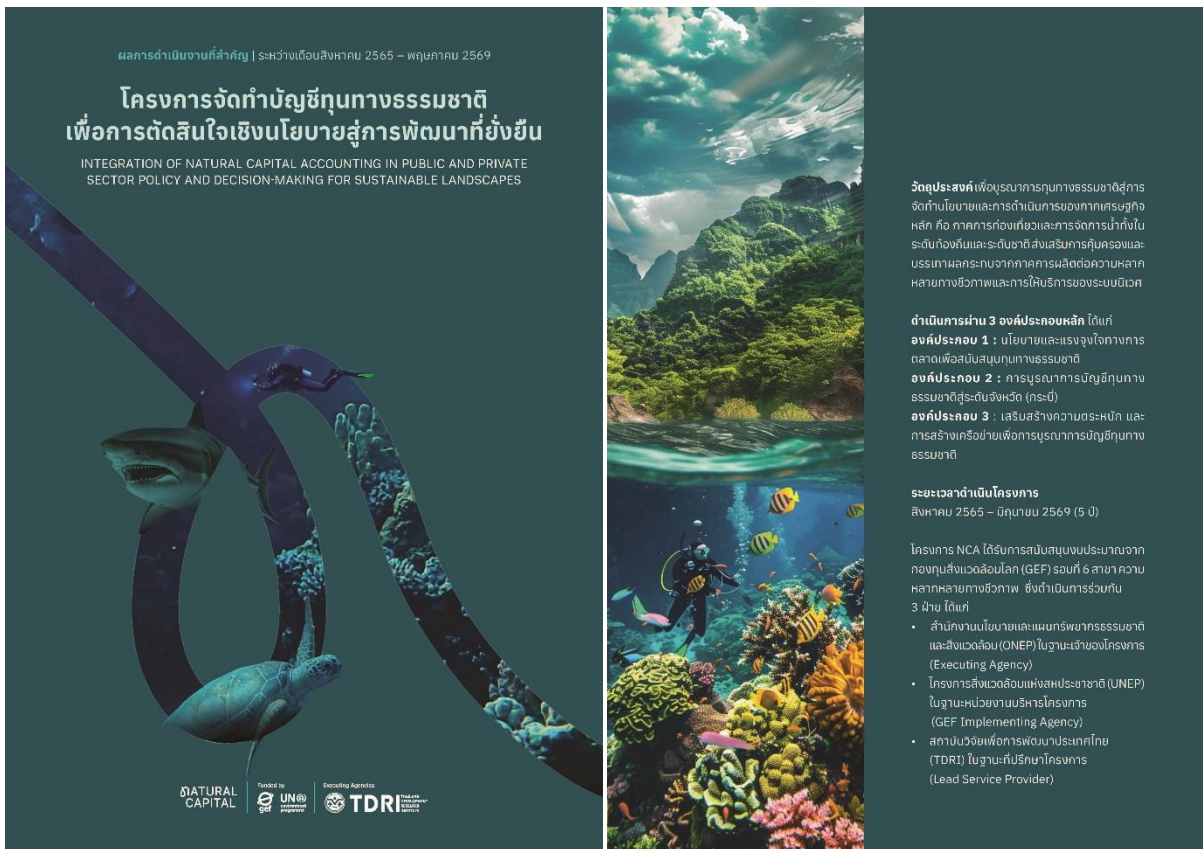
A fact sheet was developed to communicate the key achievements and outcomes of the project “Integration of Natural Capital Accounting in Public and Private Sector Policy and Decision-Making for Sustainable Landscapes” in a concise and visually engaging format. The fact sheet summarizes major project accomplishments, highlights key outputs and activities, and presents essential information on the project's contribution to advancing Natural Capital Accounting (NCA) in Thailand.

Designed primarily for government agencies, stakeholders, and the general public, the fact sheet serves as a communication tool to facilitate broader understanding of the project and its achievements. The material was produced in Thai to maximize accessibility among national audiences.

Fact Sheet Produced

Fact sheets were developed to communicate key project information and findings in a concise and visually accessible format. The fact sheet produced under Output 3.1.3 synthesizes technical information and project achievements into key messages designed to be easily understood by a broad audience, including government agencies, project partners, local stakeholders, and the general public.

The fact sheet was produced in Thai and disseminated in digital PDF format. It is also available for online access at <https://naturalcapital.care/knowledge-hub>. A preview of the fact sheet is presented in the following pages below.



ผลผลิต 1.2.1 ประชุมผู้เชี่ยวชาญเพื่อระดมความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องในภาคการท่องเที่ยวและภาคทรัพยากรน้ำ

22 เวทีประชุม แบ่งเป็น 2 ธีมหลัก
13 เวที: Focus Group / Consultation 9 เวที: Sectorial Roundtable

13 เวที: ประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (Focus group / Consultation)

1. **ทบทวน NCA - ต้นทุนและทรัพยากรน้ำ**
13 ส.ค. 2566 @ 25 ม. | วัตถุประสงค์: ทบทวน NCA ด้านทรัพยากรน้ำและประเมินผลกระทบของ NCA ต่อภาคการท่องเที่ยว
2. **ทบทวน NCA ด้านนิเวศ**
16 ส.ค. 2567 @ 10 ม. | วัตถุประสงค์: ทบทวน NCA ด้านนิเวศและประเมินผลกระทบของ NCA ต่อภาคการท่องเที่ยว
3. **ทบทวน TSA-SEEA ด้านนิเวศ**
6 ธ.ค. 2567 @ 12 ม. | วัตถุประสงค์: ทบทวน TSA-SEEA ด้านนิเวศ
4. **การเชื่อมโยงภาคการเกษตร**
16 ส.ค. 2567 @ 9 ม. | วัตถุประสงค์: ทบทวนการเชื่อมโยงภาคการเกษตร
5. **ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับภาคการเกษตร (TSA-SEEA)**
22 ส.ค. 2568 @ 9 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษาข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับภาคการเกษตร
6. **การเชื่อมโยงภาคการเกษตร NCA (ประเมินผลกระทบต่อภาคการเกษตร)**
29 ส.ค. 2568 @ 9 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษาผลกระทบต่อภาคการเกษตร
7. **การเชื่อมโยงภาคการเกษตร NCA (ประเมินผลกระทบต่อภาคการเกษตร)**
9 ส.ค. 2569 @ 15 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษาผลกระทบต่อภาคการเกษตร
8. **การเชื่อมโยง NCA - ต้นทุนและทรัพยากรน้ำ**
21 ส.ค. 2569 @ 19 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษาต้นทุนและทรัพยากรน้ำ
9. **การเชื่อมโยง NCA ด้านนิเวศ**
7 ส.ค. 2569 @ 30 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษา NCA ด้านนิเวศ
10. **การเชื่อมโยง NCA ด้านนิเวศ**
20 ส.ค. 2569 @ 31 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษา NCA ด้านนิเวศ
11. **การเชื่อมโยง NCA ด้านนิเวศ**
5 ส.ค. 2569 @ 30 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษา NCA ด้านนิเวศ
12. **การเชื่อมโยง NCA ด้านนิเวศ**
8 ส.ค. 2569 @ 9 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษา NCA ด้านนิเวศ
13. **การเชื่อมโยง NCA ด้านนิเวศ**
19 ส.ค. 2569 @ 25 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษา NCA ด้านนิเวศ

9 เวที: ประชุมเชิงประเด็นเฉพาะ (Sectorial roundtable)

1. **นิเวศวิทยา (ทบทวน)**
21 ส.ค. 2567 @ 7 ม. | วัตถุประสงค์: ทบทวนนิเวศวิทยา
2. **Simulation Scenario**
22 ส.ค. 2567 @ 15 ม. | วัตถุประสงค์: จำลองสถานการณ์
3. **PG & Market Discussion**
17 ส.ค. 2568 @ 15 ม. | วัตถุประสงค์: ระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
4. **ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับภาคการเกษตร**
4 ส.ค. 2568 @ 10 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษาข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับภาคการเกษตร
5. **Green Plus Thailand**
7 ส.ค. 2568 @ 9 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษา Green Plus Thailand
6. **การเชื่อมโยงภาคการเกษตร**
24 ส.ค. 2568 @ 9 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษาการเชื่อมโยงภาคการเกษตร
7. **ESG**
27 ส.ค. 2568 @ 10 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษา ESG
8. **ความเชื่อมโยงระหว่างภาคการเกษตรและภาคการท่องเที่ยว**
28 ส.ค. 2568 @ 15 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษาความเชื่อมโยงระหว่างภาคการเกษตรและภาคการท่องเที่ยว
9. **การเชื่อมโยง NCA ด้านนิเวศ**
12 ส.ค. 2569 @ 7 ม. | วัตถุประสงค์: ศึกษา NCA ด้านนิเวศ

ผลผลิต 12.2 ประเมินภาคการท่องเที่ยวและบริการทางระบบนิเวศ และ 12.3 ประเมินภาคทรัพยากรน้ำและบริการทางระบบนิเวศ

ประเภทของระบบนิเวศและบริการทางระบบนิเวศของจังหวัดกระบี่
จังหวัดกระบี่มีระบบนิเวศหลากหลาย แบ่งตามมาตรฐาน IUCN Global Ecosystem Typology 2.0 เป็น Level 1 : 5 Realms, Level 2 : 13 Biomes และ Level 3 : 19 Ecosystem Functional Groups (EFGs) แสดงให้เห็นถึงความหลากหลายทางนิเวศวิทยา และบทบาทในการให้บริการระบบนิเวศของชุมชนและสิ่งแวดล้อม ทั้งในด้านบริการจัดหา (Provisioning Services) บริการเชิงวัฒนธรรม (Cultural Services) และบริการควบคุมและบริการสนับสนุน (Regulating and Supporting Services) กระบวนการจากระบบนิเวศ และช่วยให้บริการทางนิเวศวิทยานี้ สามารถดำรงอยู่ได้



ความเชื่อมโยง (Interdependency): การท่องเที่ยว-ทรัพยากรน้ำ-บริการของระบบนิเวศ (ESS)

ระบบนิเวศ/ทรัพยากร	บริการของระบบนิเวศ (ESS)	การเชื่อมโยง	ผลกระทบ / ความเสี่ยง	ระดับการพึ่งพา
ระบบนิเวศทางน้ำ (แม่น้ำลำธาร)	น้ำสะอาด, แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ	น้ำดื่ม, ใช้น้ำเพื่อการเกษตร	ความเสียหายต่อระบบนิเวศทางน้ำ	สูงมาก
ระบบนิเวศชายฝั่ง (หาดทราย)	น้ำจืด, แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ	น้ำดื่ม, ใช้น้ำเพื่อการเกษตร	ความเสียหายต่อระบบนิเวศชายฝั่ง	สูง
ระบบนิเวศทางทะเล (ปะการัง)	น้ำจืด, แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ	น้ำดื่ม, ใช้น้ำเพื่อการเกษตร	ความเสียหายต่อระบบนิเวศทางทะเล	สูง
ระบบนิเวศชายฝั่ง (ป่าชายเลน)	น้ำจืด, แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ	น้ำดื่ม, ใช้น้ำเพื่อการเกษตร	ความเสียหายต่อระบบนิเวศชายฝั่ง	ปานกลาง
ทรัพยากรน้ำจืด (แม่น้ำ, คลอง)	น้ำจืด	น้ำดื่ม, ใช้น้ำเพื่อการเกษตร	ความเสียหายต่อระบบนิเวศน้ำจืด	สูง

การพึ่งพา (Dependency): ทรัพยากรน้ำ-บริการของระบบนิเวศ (ESS)

กิจกรรมการท่องเที่ยว	ผลกระทบต่อการบริการน้ำ	หลักฐานจากการประเมิน	ผลกระทบ / ความเสี่ยง	ระดับผลกระทบ
โรงแรมและรีสอร์ท	การใช้น้ำปริมาณสูง	การประเมินความเสี่ยงน้ำท่วม (High Season G.I.A.M.A.)	ปริมาณน้ำใช้สูงมาก	สูง
ร้านอาหารและบริการท่องเที่ยว	การใช้น้ำปริมาณสูง	น้ำดื่ม - 112,071 ลิตร/วัน (ข้อมูลปี 2564)	ปริมาณน้ำใช้สูงมาก	สูง
การท่องเที่ยวทางทะเล	มลพิษทางน้ำ	การประเมินความเสี่ยงน้ำท่วม (High Season G.I.A.M.A.)	มลพิษต่อระบบนิเวศทางน้ำ	ปานกลาง - สูง
กิจกรรมของนักท่องเที่ยว	มลพิษทางน้ำ	การประเมินความเสี่ยงน้ำท่วม (High Season G.I.A.M.A.)	มลพิษต่อระบบนิเวศทางน้ำ	ปานกลาง

จะเห็นได้ว่า ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรน้ำและการท่องเที่ยวมีความเชื่อมโยงกัน การพึ่งพาทรัพยากรน้ำและการท่องเที่ยวมีความสัมพันธ์กันและกัน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่ภาคธุรกิจการท่องเที่ยวและภาคการท่องเที่ยวต้องให้ความสำคัญและจัดการระบบนิเวศ

ผลผลิต 12.5 บูรณาการ NC เข้าสู่บัญชีประชาชนด้านการท่องเที่ยว (TSA)

- วัตถุประสงค์**
- ประเมิน **บทบาททางเศรษฐกิจของการท่องเที่ยวในจังหวัดกระบี่**
 - ประยุกต์กรอบแนวคิด **Tourism Satellite Account (TSA)** ผู้ระบุจังหวัด
 - เชื่อมโยงข้อมูล **การท่องเที่ยวกับธรรมชาติ (Natural Capital)**
 - สนับสนุนการวางแผนและบริหารจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน



“ การท่องเที่ยวเป็นกลไกหลักของเศรษฐกิจกระบี่ โดยพึ่งพาคุณธรรมชาติน้อยลงมีนัยสำคัญ ”

ข้อจำกัดสำคัญ

- ข้อมูลบางรายการไม่มีในระดับจังหวัด
- ต้องใช้วิธี "อัตราส่วน (Ratio)" จากข้อมูลระดับประเทศ
- ขาดข้อมูลด้านการลงทุนและการท่องเที่ยวของภาคเอกชน
- การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานยังจำกัด

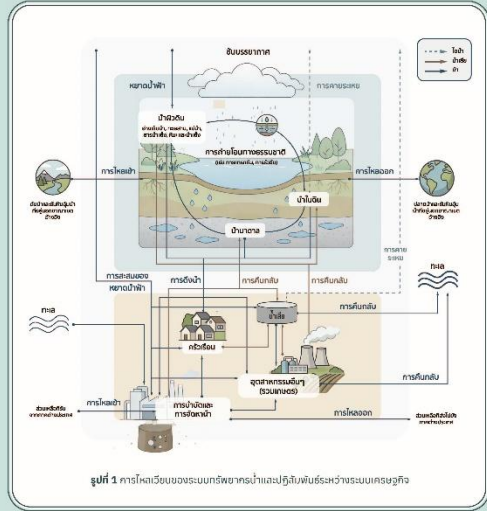
ข้อเสนอแนะ

- บูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานในจังหวัด เพื่อลดความซ้ำซ้อนและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลท่องเที่ยวระดับจังหวัด ได้ครอบคลุมและทันสมัยเพื่อการวิเคราะห์ที่แม่นยำ
- บูรณาการข้อมูลเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินผลกระทบและวางแผนอย่างยั่งยืน
- ใช้ผลการศึกษาเป็นฐานกำหนดนโยบายท่องเที่ยวที่ยั่งยืน เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน

“ การจัดทำ TSA ระดับจังหวัดช่วยให้เห็นภาพเศรษฐกิจท่องเที่ยวอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน ”

ผลผลิต 126 บูรณาการทุนทางธรรมชาติเข้าสู่บัญชีประชาชาติด้านทรัพยากรน้ำ (WRSA)

- บัญชีประชาชาติด้านทรัพยากรน้ำ (The National Water Resources Satellite Account: WRSA)
- ประเมินการใช้น้ำของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ การบริโภคและการบริการระบบนิเวศ
 - อธิบายวัฏจักรของน้ำตามธรรมชาติและการไหลเวียนของน้ำภายในระบบเศรษฐกิจ
 - เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาแหล่งน้ำและประเมินผลของการดำเนินงานด้านทรัพยากรน้ำ



องค์ประกอบของบัญชีน้ำจังหวัดกระบี่ ปี 2559-2567 ในฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.) และฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.)



- บัญชีสินทรัพย์เชิงกายภาพสำหรับน้ำ**
ข้อมูลสต็อกของน้ำจืดและน้ำกร่อยที่อยู่ในอ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ และ แม่น้ำและลำธาร น้ำบาดาล และน้ำใต้ดิน
พบว่า แหล่งน้ำส่วนใหญ่มาจากอ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็ก ปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นระหว่างปีส่วนใหญ่มาจากหยาดฟ้าหรือน้ำฝนที่ไหลลงสู่ผิวดินและน้ำบาดาล โดยเฉพาะช่วงหน้าฝน
- ตารางอุปทานและการใช้เชิงกายภาพสำหรับน้ำ**
ข้อมูลอุปทานและการใช้น้ำที่สะท้อนภาพรวมของการไหลเวียนน้ำจากสิ่งแวดล้อมสู่ระบบเศรษฐกิจและสิ่งสู่สิ่งแวดล้อม
พบว่า ส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำในภาคเกษตร รองลงมา ได้แก่ ภาคบริการ (สถานศึกษา โรงพยาบาล และสถานประกอบการ) ภาคการผลิตน้ำ/การจำหน่ายน้ำ ภาคครัวเรือน และภาคที่พัก/โรงแรม แบ่งออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่
 - แหล่งที่บางของน้ำที่ดึงมา เช่น ฝ้าผิวดิน น้ำบาดาล หยาดน้ำฟ้า ฯลฯ
 - น้ำที่ดึงมา เพื่อจ่ายและเพื่อใช้เอง
 - น้ำเสียและน้ำที่กลับมาใช้ใหม่
 - การไหลเวียนกลับของน้ำ ได้แก่ น้ำที่กลับสู่สิ่งแวดล้อม (แหล่งน้ำต่าง ๆ)
 - การระเหยของน้ำที่ดึงมา การคายน้ำ และน้ำที่รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์

ผลผลิต 129 ปรับปรุงนโยบาย แผน และการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและทรัพยากรน้ำ เพื่อส่งเสริมและจูงใจให้เกิดการจัดกาทุนทางธรรมชาติอย่างยั่งยืน

แผนระดับชาติ

ระดับ	การท่องเที่ยว	การจัดการทรัพยากรน้ำ
แผนระดับ 1	ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)	ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)
แผนระดับ 2	• แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ • การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน • แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13	• แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ •การบริหารจัดการน้ำที่ระบบ • แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13
แผนระดับ 3	• แผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2566 – 2570) • แผนพัฒนาบริการท่องเที่ยวไทย (พ.ศ. 2566 – 2570)	• แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)

แผนระดับจังหวัด

- ด้านการท่องเที่ยว**
- มุ่งสู่เมืองท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และท่องเที่ยวสีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Krabi Go Green)
 - การพัฒนาและเพิ่มศักยภาพตามมาตรฐานระดับสากล (ด้านการท่องเที่ยวและความปลอดภัย)
 - พัฒนาให้เป็นเมืองท่องเที่ยวคุณภาพสูงที่หลากหลาย
 - บริหารจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน สนับสนุนทรัพยากรธรรมชาติ ที่ขึ้นชื่อด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี
- ด้านทรัพยากรน้ำ**
- เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการจัดหาแหล่งน้ำ (น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน)
 - ขยายเขตการให้บริการน้ำประปาเพื่อให้เข้าถึงประชาชนอย่างทั่วถึง โดยจัดหาเจ้าหน้าที่ การขยายโครงข่ายน้ำประปา
 - การอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่น้ำต้นน้ำสำคัญ (การปลูกป่าต้นน้ำและการจัดการระบบนิเวศ)
 - จัดการปัญหาน้ำเสียอย่างครบวงจร และจัดการคุณภาพน้ำเพื่อรักษาภาพลักษณ์การท่องเที่ยว

ผลผลิต 2.1.1 แต่งตั้งคณะกรรมการระดับจังหวัด (PWG)

โครงสร้างคณะกรรมการระดับจังหวัด (PWG)



จังหวัดกระบี่ แต่งตั้ง คณะทำงานจัดทำระบบ บัญชีต้นทุนทางธรรมชาติ ภาคการท่องเที่ยวและ ภาคการจัดการน้ำ จังหวัดกระบี่ (PWG)

- ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ หรือรองผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ ที่ได้รับมอบหมาย เป็นประธานคณะกรรมการ
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 30 หน่วยงาน เป็นคณะกรรมการ
- ผอ.ทช. สม. และผู้จัดการโครงการ เป็นคณะทำงานและเลขานุการ

รวมทั้งหมด 33 คน

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- ประสานงานและสร้างสายความร่วมมือ กับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง (รัฐ เอกชน ประชาสังคม) เพื่อดำเนินการจัดทำระบบบัญชีทุนทางธรรมชาติ
- เฝ้าติดตาม ตรวจสอบ และชี้แจงรายการ ค่าและนำข้อมูลไปใช้ ส่งต่อหน่วยงานกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของทางราชการ
- กำกับดูแล ติดตาม และผลักดันการดำเนินงานให้เกิดผลจริง

ที่ผ่านมาจัดประชุม PWG ขึ้น 3 ครั้ง ในช่วงปี 2567-2569
3 ก.ค. 2567 | 24 ก.ค. 2568 | 20 ม.ค. 2569

ผลผลิต 2.1.2 ประเมินสถานการณ์ภาคการท่องเที่ยวของจังหวัดกระบี่

Tourism Footprint และผลกระทบทางเศรษฐกิจ



นักท่องเที่ยว **6.76** ล้านคน (พ.ศ. 2562)

รายได้ **115,000** ล้านบาท

ความท้าทายด้านสิ่งแวดล้อม

การขยายตัวของกิจกรรมการท่องเที่ยว

▼

กระแสนิยมเฉพาะที่แปรปรวนและต้องการระยะเวลาในการฟื้นฟู

ปะการัง | หญ้าทะเล | ชายฝั่ง

▼

ขยะตกค้าง

- ขยะจากที่พักอาศัยและร้านค้า
- กิจกรรมการท่องเที่ยวภายในพื้นที่
- สะสมของเสียตามจุดชมวิวยอดนิยม

วิกฤตการณ์การจัดการขยะ



-537 ตัน/วัน (ปี 2566)

มีเพียง 1 ใน 20 แห่งที่ได้มาตรฐาน (เรื่องไฟฟ้าแยกขยะเมืองกระบี่)

พื้นที่เกาะพีพี เกาะลันตา

ยังจำกัดด้านพื้นที่ คำนวณส่ง และสนับสนุนการจัดการขยะ

ความเชื่อมโยงระหว่างการท่องเที่ยวและขยะ



กิจกรรมท่องเที่ยว สร้างขยะจำนวนมาก



Peak Season Effect และที่มรสุมเอเซีย COVID-19 (จำนวน, ไรต์ส, พีพี)



Types of Waste เหมืองแร่ พลาสติก บรรจุภัณฑ์ใช้ครั้งเดียวทิ้ง

กล่าวโดยสรุป จังหวัดกระบี่ยังคงเผชิญกับความท้าทายในการรองรับนักท่องเที่ยว แต่มีมาตรการจัดการขยะมูลฝอยเป็นประเด็นสำคัญที่ต้องได้รับการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ

ผลผลิต 2.1.4 ประเมินสถานการณ์ภาคทรัพยากรน้ำของจังหวัดกระบี่

1 ทรัพยากรน้ำและความต้องการใช้น้ำ

ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก

พื้นที่: 3,032 ตร.กม. (64.34% ของจังหวัด)

ปริมาณน้ำเพียงพอ

ปริมาณน้ำเพียงพอ

แนวโน้ม (2019) 8.4-10.2 มม. ส.ม./เดือน

ความต้องการน้ำรวม 9,738 ล้าน ส.ม./ปี

ไม่เพียงพอ ช่วง High Season (ส.ค.-ก.ค.)

ปริมาณน้ำขังน้ำเพื่อสะสมระบบนิเวศ -678 ล้าน ส.ม./ปี

2 สถานการณ์คุณภาพน้ำผิวดิน (WQI): ดี

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (WQI): ดี

ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลสาบและชายฝั่ง (MWQI)

83% ดี

17% พอใช้

ปัญหาบนเขื่อนบางพั่นที่ เช่น อ่าวนางจากน้ำเสียชุมชนและท่องเที่ยว

3 ความท้าทายด้านน้ำเสีย

ปี 2024: น้ำเสียที่บำบัดได้ **132,015** ลบ.ม./วัน

น้ำเสียที่บำบัดได้ **6,888.45** ลบ.ม./วัน

5.22% ของปริมาณน้ำเสีย

ระบบบำบัดไม่ครอบคลุม

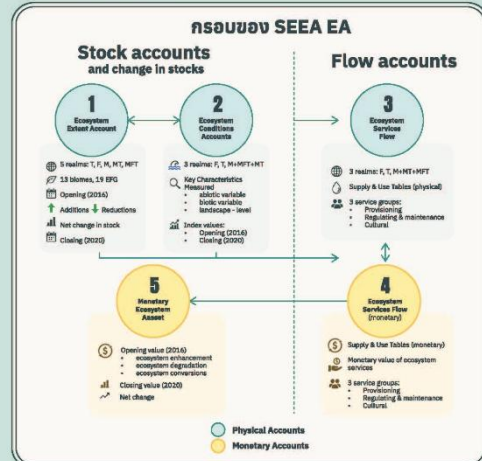
น้ำเสียไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะและทะเล

ปริมาณน้ำเพียงพอ แต่การจัดการยังเป็นความท้าทายหลัก

จำเป็นต้อง: เพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ควบคุมมลพิษจากกิจกรรมท่องเที่ยวและชุมชน ติดตามเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง และบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ เพื่อรักษาสมดุลของระบบนิเวศ และรองรับกิจกรรมทางเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

ผลผลิต 2.1.3 จัดทำบัญชีทุนทางธรรมชาติภาคการท่องเที่ยวของจังหวัดกระบี่ และ 2.15 จัดทำบัญชีทุนทางธรรมชาติภาคทรัพยากรน้ำของจังหวัดกระบี่

การจัดทำบัญชีทุนทางธรรมชาติด้านการท่องเที่ยวและทรัพยากรน้ำของจังหวัดกระบี่ มีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนการกำหนดนโยบายและแผนพัฒนาของจังหวัด ภายใต้กรอบมาตรฐานของ United Nations คือ System of Environmental-Economic Accounting Ecosystem Accounting (SEEA EA) ประกอบด้วย 5 บัญชีหลัก ดังรูป

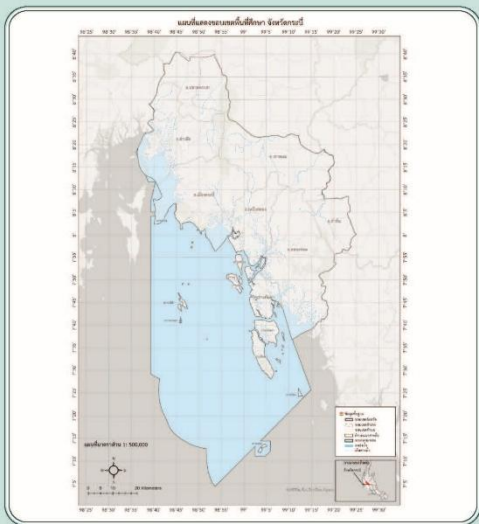


SEEA EA เป็นกรอบบัญชีที่เชื่อมโยง "ทุนทางธรรมชาติ" และ "ประโยชน์ที่มนุษย์ได้รับจากธรรมชาติ" โดยจำแนกเป็น "Stock หรือสินทรัพย์ระบบนิเวศ" ซึ่งจะก่อตัวขึ้นที่ขึ้นอยู่กับปริมาณและคุณภาพ และ "Flow หรือกระแสบริการระบบนิเวศ" ซึ่งเป็นบริการที่ไหลจากธรรมชาติไปสู่ภาคเศรษฐกิจและสังคมที่ในหน่วยกายภาพและมูลค่าเงิน โดย Stock เป็นตัวกำหนด Flow และสามารถนำไปประเมินเป็นมูลค่าสินทรัพย์ระบบนิเวศ

การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ใช้ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) หลายชุด เพื่อวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านเศรษฐกิจและระบบนิเวศ และรองรับการวิเคราะห์ตามกรอบ SEEA EA ได้อย่างเป็นระบบ

- เขตแดนทางทะเลจากกองทัพอากาศ
- การใช้ประโยชน์ที่ดินจากกรมพัฒนาที่ดิน
- ขอบเขตการปกครองจากราชการปกครอง
- เพิ่มพื้นที่สำคัญ เช่น พื้นที่ป่าธรรมชาติ, เขตป่าสงวนและอุทยานแห่งชาติ, จุดเชื่อมต่อระหว่างเมืองจนถึงอุทยานการเรียนรู้ได้แก่เขตใช้ของเขตพื้นที่ศึกษาที่ครอบคลุมทั้งบกและทะเล ดังรูป



การจำแนกประเภทระบบนิเวศจังหวัดกระบี่

ตามมาตรฐานสากล IUCN Global Ecosystem Typology 2.0 (GET 2.0)

โครงสร้างการจำแนก (3 ระดับ)

1 Realm ขอบเขตระบบใหญ่ **2 Biome** กลุ่มระบบนิเวศหลัก **3 Ecosystem Functional Group (EFG)** - หน่วยย่อยใหญ่ SEEA EA

จังหวัดกระบี่มีความหลากหลายทางระบบนิเวศสูง ประกอบด้วย

Realm : 5 | Biome : 13 | Ecosystem Functional Group (EFG) : 19

ครอบคลุมระบบนิเวศบนบก น้ำจืด ทะเล รวมถึงน้ำจืดและชายฝั่ง ดังตาราง

Level 2 5 Realm	Level 2 13 Biomes	Level 3 19 EFGs
Terrestrial	T1: Tropical-subtropical forests	T1.3 Tropical-subtropical montane rainforests
	T2: Temperate-boreal forests & woodlands	T2.2 Deciduous temperate forests
	T3: Shrubland & shrubby woodlands	T3.1 Seasonally dry tropical shrubland
	T4: Savanna and grasslands	T4.5 Temperate subhumid grassland
T7: Intensive land-use		T7.1 Annual Cropland
		T7.3 Plantations
		T7.4 Urban and industrial ecosystem
Freshwater	F1: River and streams	F1.1 Permanent upland streams
	F2: Lakes	F2.1, F2.2 Large and Small permanent freshwater lakes
	F3: Artificial fresh waters	F3.1 Large reservoirs
		F3.3 Rice paddies
		F3.4 Freshwater aquaculture
		F3.5 Canals, ditches and drains
Marine	M1: Marine shelves	M1.1 Seagrass meadows
		M1.3 Photic coral reefs
	M2: Pelagic ocean waters	M2 Pelagic ocean water (Unable to categorize M2.1 -M2.5)
M4: Anthropogenic marine systems	M4.1 Submerged artificial structures	
Marine-Freshwater-Terrestrial	MFT1: Brackish tidal	MFT1.2 Intertidal forests and shrublands
Marine-Terrestrial	MT1: Shoreline systems	MT1.3 Sandy shorelines

Source: Analysis by TORI as of 2024

1 บัญชีขอบเขตระบบนิเวศ (Ecosystem Extent Accounts)

เป็น “ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่” บันทึกขนาดพื้นที่ของระบบนิเวศแต่ละประเภท

ผลการศึกษาคำคัญ: จังหวัดกระบี่มีขนาดพื้นที่รวม 960,768 เฮกตาร์

ระบบนิเวศที่มีพื้นที่มากที่สุดในปี 2020	
ประเภทระบบนิเวศ	พื้นที่ (เฮกตาร์)
ทะเลเปิด (M2)	457,914
สวน/เกษตรเชิงเดี่ยว (T7.3)	347,438
ป่าดิบชื้นเขตร้อน (T1.3)	62,592
ป่าชายเลนน้ำจืดบริเวณน้ำจืด (MFT1.2)	39,821
เมืองและอุตสาหกรรม (T7.4)	23,015

หมายเหตุ: พื้นที่เมือง (T7.4) เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนจากปี 2016

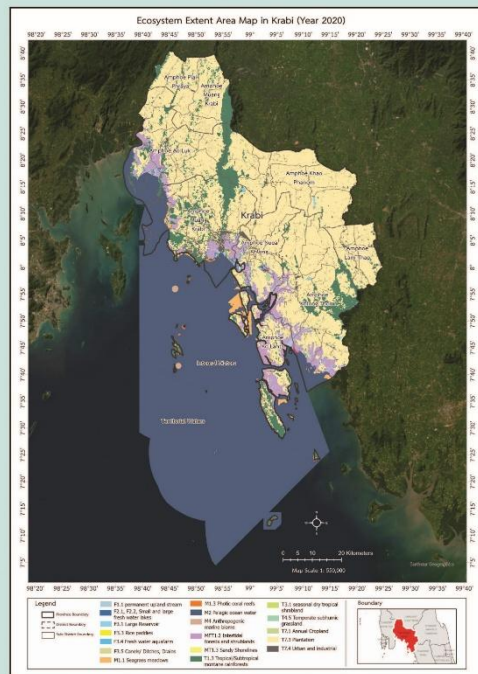
การเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศ

ปีเปิด/ฐาน (Opening : 2016), ปีปิดบัญชี (Closing : 2020)

ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงประเภทระบบนิเวศ (Ecosystem type change matrix) โดยคำนวณความสัมพันธ์ของพื้นที่ระหว่างปี 2016 และ 2020 พบว่า ป่าดิบชื้นเขตร้อน (T1.3) บางส่วนถูกเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่สวนป่า/ยางพารา (T7.3) และพื้นที่เมืองและอุตสาหกรรม (T7.4) ขณะเดียวกันพื้นที่สวน (T7.3) จำนวนมากถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่เมืองและอุตสาหกรรม (T7.4)

แม้พื้นที่รวมของจังหวัดกระบี่จะคงที่ แต่โครงสร้างระบบนิเวศภายในเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ โดยแนวโน้มหลักคือการเปลี่ยนจากป่าธรรมชาติและพื้นที่เกษตรไปสู่พื้นที่เมือง สะท้อนแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ การท่องเที่ยว และโครงสร้างพื้นฐานที่มีผลต่อธรรมชาติในระยะยาว

แผนที่ขอบเขตระบบนิเวศจังหวัดกระบี่



2 บัญชีสภาพระบบนิเวศ (Ecosystem Condition Accounts)

- การจัดทำบัญชีสภาพระบบนิเวศมีวัตถุประสงค์เพื่อ**ประเมินความสมบูรณ์ คุณภาพ** และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ ภายใต้กรอบมาตรฐานสากล SEEA Ecosystem Condition Typology (SEEA ECT)
- การประเมินสภาพระบบนิเวศเริ่มจากแบ่งประเภทระบบนิเวศ และเลือกตัวชี้วัดที่เหมาะสมกับระบบนิเวศนั้นๆ การกำหนดค่าอ้างอิง การแปลงค่าคะแนนให้อยู่ในสเกลเดียวกันและคำนวณค่าดัชนีภาวะพรวน (Condition Index) เพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ ณ ปีเริ่มต้น (2016) และปีสิ้นสุด (2020) เพื่อแสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศโดยรวมมีทิศทางที่ดีขึ้นหรือแย่ลง
- 3 ระบบนิเวศหลักที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำและการท่องเที่ยว ได้แก่ ระบบนิเวศน้ำจืด บนบก และทะเลและชายฝั่ง



บัญชีสภาพระบบนิเวศน้ำจืด

- สภาพโดยรวม **ดีขึ้น** อย่างชัดเจน จาก **0.60 (2016) → 0.86 (2020)**
- สก๊อตไม่ได้รับผลกระทบน้ำ ความหลากหลายทางชีวภาพ และการกำหนดค่าของระบบนิเวศน้ำจืดในจังหวัดกระบี่ดีขึ้น
- สนับสนุนความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำ การอนุรักษ์โลก และภาคการท่องเที่ยวธรรมชาติ



บัญชีสภาพระบบนิเวศบนบก

- สภาพโดยรวม **ค่อนข้างคงที่**
- องค์ประกอบทางกายภาพบางด้านเปลี่ยนแปลง เช่น ค่าดัชนีความชื้นในดินหรือพืชพรรณ (Normalized Difference Water Index : NDWI) ลดลงเล็กน้อย
- องค์ประกอบทางชีวภาพ เช่น ดินไม่ ไบ การปกคลุมของป่า พืช ชีวความสมบูรณ์
- แม้นิเวศสภาพเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย แต่โครงสร้างระบบนิเวศโดยรวมมีเสถียรภาพ



บัญชีสภาพระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง

- สภาพโดยรวม จาก **0.42 (2016) → 0.25 (2020)**
- องค์ประกอบทางกายภาพ เช่น ความโปร่งใสของน้ำลดลงอย่างชัดเจน
- พบสัญญาณเชิงบวกในบางองค์ประกอบ เช่น สภาพแนวปะการังสมบูรณ์ดีขึ้น สภาพปะการังเลี้ยงใต้น้ำลดลง และพื้นที่ป่าชายเลนที่มีแนวโน้มดีขึ้น สภาพปะการังเลี้ยงใต้น้ำลดลง
- สก๊อตศึกษาการฟื้นฟูของระบบนิเวศชายฝั่ง หากมีการติดตามและบริหารจัดการอย่างเหมาะสม

บัญชีสภาพระบบนิเวศจังหวัดกระบี่แสดงให้เห็นว่า: ระบบนิเวศน้ำจืดมีพัฒนาการเชิงบวก ระบบนิเวศบนบกค่อนข้างคงที่ ขณะที่ระบบนิเวศทะเลและชายฝั่งต้องเฝ้าระวังแต่ยังศักยภาพฟื้นฟู ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญต่อการกำหนดนโยบายและการพัฒนาอย่างยั่งยืนในระยะยาว

บัญชีบริการระบบนิเวศ (Ecosystem Services Accounts)

บัญชีบริการระบบนิเวศเป็นตัวกลางที่เชื่อมโยงทรัพยากรระบบนิเวศกับการบริโภคและการบริการของภาคธุรกิจ ครัวเรือน และภาครัฐ โดยนับเทียบบริการจากธรรมชาติในลักษณะ **“กระแสการไหล (flow)”** ผ่าน **ตารางอุปทานและการใช้ (Supply and Use Tables: SUTs) ทั้งในเชิงกายภาพและมูลค่า** เป็นกรอบสรุป 3 ระบบนิเวศหลักที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำและการท่องเที่ยว ได้แก่ ระบบนิเวศน้ำจืด บนบก และทะเลและชายฝั่ง โดยคัดเลือกบริการที่สอดคล้องกับบริบทและวัตถุประสงค์ในช่วงปี 2016–2020

ประเภทบริการระบบนิเวศ 3 กลุ่มหลัก

1 Provisioning Services (บริการจัดหา)

เช่น พืชผล (Crops), ไม้ (Wood), ประมงน้ำจืดจากแหล่งธรรมชาติ, ประมงทะเล, แหล่งเลี้ยงสัตว์น้ำ, พลังงานชีวมวล, แหล่งน้ำธรรมชาติ, อ่างเก็บน้ำ



2 Regulating and Maintenance Services (บริการควบคุมและบำรุงรักษา)

เช่น การกักเก็บคาร์บอน (Wood, Seagrass, Mangrove), การควบคุมน้ำท่วม, การควบคุมคุณภาพน้ำ, แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ



3 Cultural Services (บริการวัฒนธรรม)

เช่น ทัศนียภาพทางทะเล แหล่งท่องเที่ยวชายฝั่งและเกาะ ดำน้ำดูปะการัง และการชมบอลลูน ฯลฯ



3 บัญชีบริการระบบนิเวศเชิงกายภาพ (Ecosystem Services Accounts – Physical)

ตารางที่ 1 บัญชีการไหลเวียนของบริการระบบนิเวศเชิงกายภาพ (Ecosystem Services Supply Flow Accounts – Physical)

ประเภทบริการระบบนิเวศ	น้ำจืด (Freshwater)	บก (Terrestrial)	ทะเลและชายฝั่ง (Marine & Coastal)
บริการจัดหา (Provisioning Services)	ระบบนิเวศน้ำจืดมีบทบาทสำคัญด้านแหล่งน้ำธรรมชาติและอ่างเก็บน้ำ รวมถึง ประมงธรรมชาติ และ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	ระบบนิเวศบนบกมีบทบาทสำคัญด้านพื้นที่เพาะปลูก และทรัพยากรไม้	ระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งมีบทบาทสำคัญด้านพื้นที่ป่าชายเลน และประมงธรรมชาติ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม
บริการควบคุมและบำรุงรักษา (Regulating & Maintenance)	มีบทบาทสำคัญด้านการรักษาคุณภาพน้ำ และ แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำจืด	มีบทบาทสำคัญด้านการกักเก็บคาร์บอนจากพืชและป่าไม้ การควบคุมน้ำท่วม และการรักษาคุณภาพน้ำ และ แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำเค็ม	มีบทบาทสำคัญด้านการดูดซับคาร์บอนจากพืชทะเลและป่าชายเลน การรักษาคุณภาพน้ำ และ แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำเค็ม
บริการวัฒนธรรม (Cultural Services)	Not Applicable	Not Applicable	มีบทบาทสำคัญด้านการท่องเที่ยว เช่น ทัศนียภาพทางทะเล กิจกรรมดำน้ำดูปะการัง และการชมบอลลูนเหนือผิวน้ำ

- ✓ **บริการจัดหา:** แนวโน้มช่วงปี 2016–2020 พบว่าบางที่จกรรมมีการลดลงเล็กน้อย เช่น พื้นที่เพาะปลูก ขณะที่จกรรมด้านประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำค่อนข้างคงที่ สก๊อตแรงกดดันจากการใช้ประโยชน์ที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติ
- ✓ **บริการควบคุมและบำรุงรักษา:** บริการกลุ่มนี้สะท้อน “คุณค่าที่ไม่ได้เป็นเชิงนิเวศตรง” แต่มีความสำคัญต่อความมั่นคงทางสิ่งแวดล้อม การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ
- ✓ **บริการวัฒนธรรม:** แสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจผ่านการท่องเที่ยว

“ระบบนิเวศคือทุนทางธรรมชาติที่สร้างทั้งอาหาร นำการปกป้องภัยธรรมชาติ และรายได้จากการท่องเที่ยว”

ตารางที่ 2 บัญชีการใช้ของบริการระบบนิเวศเชิงกายภาพ (Ecosystem Services Use Flow Accounts – Physical)

ประเภทบริการระบบนิเวศ	น้ำจืด (Freshwater)	บก (Terrestrial)	ทะเลและชายฝั่ง (Marine & Coastal)
บริการจัดหา (Provisioning Services)	• ผลผลิตสัตว์น้ำแนวไม่พบเห็นชัดเจน • การใช้ป่าของภาคบริการและโรงแรมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สก๊อตการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น • การใช้ประโยชน์ประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีความผันผวน	• การใช้พืชเศรษฐกิจ เช่น ยางพาราและปาล์มน้ำมัน อยู่ในระดับสูงสุดต่อเนื่อง • การใช้ชีวมวลเพื่อพลังงานมีบทบาทสำคัญ	• การใช้ทรัพยากรประมงธรรมชาติมีปริมาณสูงและมีความผันผวน • การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สก๊อตมีการปรับตัวของภาคการผลิต
บริการควบคุมและบำรุงรักษา (Regulating & Maintenance)	การใช้ศึกษาการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น	• การใช้ศึกษาทุกกิจกรรมจากป่าไม้ • การใช้ศึกษาเพื่อการพักผ่อนเพิ่มขึ้น	• การใช้ศึกษาเพื่อการพักผ่อนจากหมู่เกาะและป่าชายเลน • การใช้ศึกษาเพื่อการนันทนาการเพิ่มขึ้น
บริการวัฒนธรรม (Cultural Services)	Not Applicable	Not Applicable	• การใช้ประโยชน์ด้านการท่องเที่ยวชายฝั่ง เช่น ทัศนียภาพทางทะเลและวัฒนธรรม (โควิด-19) • กิจกรรมดำน้ำและแผนการท่องเที่ยวทะเลอันดามันที่กระตุกต่อเนื่อง

- ✓ **บริการจัดหา:** บริการจัดหาเป็นกลุ่มที่สะท้อน “การใช้ประโยชน์โดยตรง” จากทุนธรรมชาติ และมีความเชื่อมโยงกับภาคเศรษฐกิจหลักของประเทศไทย
- ✓ **บริการควบคุมและบำรุงรักษา:** บริการกลุ่มนี้เป็น “คุณค่าทางอ้อม” ที่ช่วยรักษาสุขภาพของระบบเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม
- ✓ **บริการวัฒนธรรม:** บริการวัฒนธรรมและกลุ่มคุณค่าทางสังคมและเศรษฐกิจที่ไม่ได้วัดคุณค่าโดยตรง

4 บัญชีบริการระบบนิเวศเชิงมูลค่า (Ecosystem Services - Monetary)

ตารางที่ 3 บัญชีการไหลเวียนของบริการระบบนิเวศเชิงมูลค่า (Ecosystem Services Supply Flow Accounts - Monetary)

ประเภทบริการระบบนิเวศ	น้ำจืด (Freshwater)	บก (Terrestrial)	ทะเลและชายฝั่ง (Marine & Coastal)
บริการจัดหา (Provisioning Services)	<ul style="list-style-type: none"> มูลค่าข้าว (บาท/ตัน) มีความผันผวนตามปี มูลค่าปศุสัตว์และเพาะเลี้ยงน้ำจืดอยู่ในระดับสูง มูลค่าน้ำจืดในอ่างเก็บน้ำและน้ำบาดาลมีแนวโน้มลดลง 	<ul style="list-style-type: none"> มูลค่ายางพาราและปาล์มน้ำมันผันผวนตามตลาด 	<ul style="list-style-type: none"> มูลค่าประมงทะเลและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีมูลค่ารวมกันสูงกว่า 71.8 ล้านบาท ในปี 2018 มูลค่าป่าชายเลนและสัตว์บกมีค่าเพียงเล็กน้อย
บริการควบคุมและบำรุงรักษา (Regulating & Maintenance)	<ul style="list-style-type: none"> มูลค่าการกักเก็บคาร์บอนจากป่าไม้ (บาท/ตันคาร์บอน) มูลค่าการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เฮกตาร์) 	<ul style="list-style-type: none"> มูลค่า Blue Carbon จากหญ้าทะเลและป่าชายเลน (บาท/ตันคาร์บอน) มูลค่าการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เฮกตาร์) 	<ul style="list-style-type: none"> มูลค่าการกักเก็บคาร์บอนจากป่าชายเลนและหญ้าทะเล มีมูลค่าเพียงเล็กน้อย มูลค่าการบำบัดน้ำเสีย มีมูลค่าเพียงเล็กน้อย มูลค่าการกักเก็บคาร์บอนจากป่าชายเลนและหญ้าทะเล มีมูลค่าเพียงเล็กน้อย
บริการวัฒนธรรม (Cultural Services)	Not Applicable	Not Applicable	<ul style="list-style-type: none"> มูลค่ากิจกรรมทางทะเล/กรีปท่องเที่ยวทะเลเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง สะท้อนถึงความสำคัญของภาคการท่องเที่ยว มูลค่ากิจกรรมน้ำ/ดูหนังและภาพยนตร์เกี่ยวกับธรรมชาติ

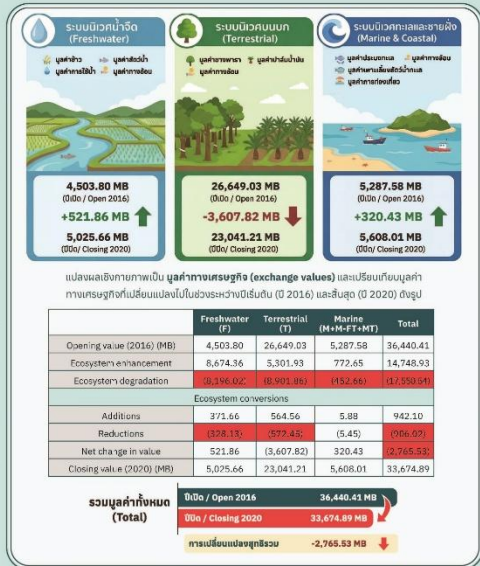
- ✓ ระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดในกลุ่มบริการจัดหาโดยเฉพาะ **ประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** ซึ่งมีมูลค่าสูงและมีความผันผวนตามตลาด
- ✓ บริการวัฒนธรรมระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งสะท้อนเศรษฐกิจสีเขียวที่เติบโตได้ และ **มูลค่าการท่องเที่ยวทะเลเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง** สะท้อนความสำคัญของอุตสาหกรรมนี้ในภาคบริการ
- ✓ ระบบนิเวศน้ำจืด ยังไม่มีข้อมูลเชิงมูลค่าที่ครบถ้วน

ตารางที่ 4 บัญชีการใช้ประโยชน์ของบริการระบบนิเวศเชิงมูลค่า (Ecosystem Services Use Flow Accounts - Monetary)

ประเภทบริการระบบนิเวศ	น้ำจืด (Freshwater)	บก (Terrestrial)	ทะเลและชายฝั่ง (Marine & Coastal)
บริการจัดหา (Provisioning Services)	<ul style="list-style-type: none"> ข้าว มีมูลค่ากว่า 35.9 ล้านบาท ในปี 2019 ประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีมูลค่ารวมกันสูงกว่า 71.8 ล้านบาท ในปี 2018 น้ำในภาคบริการและโรงแรม มีมูลค่าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> เพียงเศรษฐกิจ (ยางพาราและปาล์มน้ำมัน) มูลค่ารวมกันสูงกว่า 21,320.66 ล้านบาท ในปี 2020 	<ul style="list-style-type: none"> ประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีมูลค่ารวมกันสูงกว่า 1,705 ล้านบาท ในปี 2020 ป่าชายเลน (พีพี) มีมูลค่าเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง
บริการควบคุมและบำรุงรักษา (Regulating & Maintenance)	<ul style="list-style-type: none"> การบำบัดน้ำเสีย มีมูลค่าเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ดูดัชนีคาร์บอนจากป่าชายเลนลดลงเล็กน้อย มีของที่มีมูลค่าความผันผวนตาม การกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ การบำบัดน้ำเสีย มีมูลค่าเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ดูดัชนีคาร์บอนจากป่าชายเลนและหญ้าทะเล มีมูลค่าเพียงเล็กน้อย การบำบัดน้ำเสีย มีมูลค่าเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง มีแหล่งมูลค่าสัตว์น้ำมีมูลค่าสูง
บริการวัฒนธรรม (Cultural Services)	Not Applicable	Not Applicable	<ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมทางทะเล มีมูลค่าเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง (ตลอดปี 2020 จากโควิด-19) ธุรกิจด้านนี้มีมูลค่าเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ท่องเที่ยวชายฝั่ง มีมูลค่าลดลงจากนักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้าอุทยานแห่งชาติ การท่องเที่ยว มีมูลค่าเพียงเล็กน้อย

- ✓ ระบบนิเวศทะเลและชายฝั่งสร้างมูลค่าสูงสุด โดยเฉพาะประมงเพาะเลี้ยงและการกักเก็บคาร์บอนจากป่าชายเลนและหญ้าทะเล
- ✓ ระบบนิเวศน้ำจืดสำคัญต่อภาคบริการและการท่องเที่ยว โดยเฉพาะการใช้ในภาคบริการและโรงแรม
- ✓ ระบบนิเวศบนบกมีบทบาทด้านเกษตรและการดูดัชนีคาร์บอน

5 บัญชีสินทรัพย์ระบบนิเวศในเชิงมูลค่า (Ecosystem Monetary Asset Account)



บัญชีบริการระบบนิเวศทำให้เห็นค่า ธรรมชาติไม่ใช่เพียงทรัพยากรพื้นฐาน แต่เป็น **“ผู้ผลิต”** ที่สร้างมูลค่าให้เศรษฐกิจจังหวัดกระบี่ ทั้งในรูปผลผลิต นำมาประกอบกับกิจกรรมธรรมชาติ และการท่องเที่ยว ซึ่งสามารถวัดได้ทั้งเชิงปริมาณและมูลค่าเงิน

MBI & TRUST FUND

ผลผลิต 226 พัฒนา Business Case เพื่อการนำร่องเครื่องมือทางการเงินตลาด (MBI) ในจังหวัดกระบี่



การจัดการการท่องเที่ยวควบคู่กันในพื้นที่ **ตำบลคลองประสงค์** ผ่าน “การจัดทำบัญชี” โดยใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ (Market-Based Instrument : MBI) การดำเนินการคือ **การจ่ายค่าตอบแทนต่อการให้บริการของระบบนิเวศ (Payment for Ecosystem Services : PES)** เป็นกลไกสำคัญในการบริหารจัดการ ซึ่งกำหนดให้ผู้ใช้ประโยชน์จากบริการระบบนิเวศ (นักท่องเที่ยว) ใช้จ่ายค่าตอบแทนตามระดับการใช้ประโยชน์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ จะมีการจัดตั้ง **กองทุนทรัสต์ (Trust Fund)** เพื่อบริหารและดูแลรายได้จากการบริการท่องเที่ยวควบคู่กัน เพื่อใช้สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและพัฒนากายชุมชนในพื้นที่

ต้นทุนของพื้นที่ตำบลคลองประสงค์ ประกอบด้วยระบบนิเวศหลัก 3 ประเภท ได้แก่ ระบบนิเวศทางทะเล (Marine: M) ระบบนิเวศเชื่อมต่อระหว่างทะเล น้ำจืด และบก (Marine-Freshwater-Terrestrial: MFT) และระบบนิเวศเชื่อมต่อระหว่างทะเลและบก (Marine-Terrestrial: MT) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความจำเป็นและมีคุณค่าของนิเวศสูง เนื่องจากเป็น **เส้นทางอพยพในเส้นทางบินของนกเข็ญเขี้ยว - ออสตรัลเลียน (EAAFP)** ของนกอพยพ รวมถึงเป็นที่อาศัยของนกประจำถิ่นในพื้นที่

การดำเนินการที่จะดูแลควบคู่กันพื้นที่สำคัญในพื้นที่ตำบลคลองประสงค์ โดยจะมีการจัดทำ **แผนพัฒนาพื้นที่ตำบลคลองประสงค์** ซึ่งบริหารจัดการและพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการโดยคนในพื้นที่ เพื่อยกระดับและเสริมสร้างบทบาทของชุมชนในกระบวนการจัดการการท่องเที่ยว นอกจากนี้ วัตถุประสงค์ระยะยาวเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและมาตรฐานการบริการที่ดียิ่งขึ้นจากการพัฒนาชุมชนสู่การเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน ทั้งในด้านการพัฒนาทักษะการสื่อสารเพื่อเป็นบุคลากร การยกระดับอาชีพและมาตรฐานการบริการ ความปลอดภัย และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม การยกระดับคุณภาพชีวิต การจ้างงานที่มั่นคง และความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนการประเมินผลภาคปฏิบัติ

ดังนั้น แนวคิดการใช้กลไก PES ภายใต้ MBI จึงมีความเหมาะสมอย่างยิ่งต่อการจัดการการท่องเที่ยวควบคู่กันในพื้นที่ตำบลคลองประสงค์ ทั้งนี้เนื่องจากการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การสร้างรายได้ให้กับชุมชน และการใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศอย่างยั่งยืน

ผลผลิต 2.31 นำเครื่องมือ/กลไกทางการตลาด (MBI) ที่คัดเลือกไว้มาใช้ในร่องในพื้นที่จังหวัดกระบี่



EIA & SEA

ผลผลิต 12.10 & 2.24 & 2.25 การปรับปรุงระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยคำนึงถึงทุนทางธรรมชาติ (Natural Capital) ในฐานะสินทรัพย์ (Assets) และบริการจากระบบนิเวศ (Ecosystem Services)

วัตถุประสงค์ของการศึกษา



เพื่อวิเคราะห์แนวทางการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) และระบบการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment: SEA) โดยมุ่งเน้นที่การเชื่อมโยงระหว่างหลักการทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อให้เห็นภาพรวมของความสัมพันธ์ในการตีความเสียหายหรือประโยชน์ทางสิ่งแวดล้อมออกมาเป็นตัวเลขทางการเงิน

พัฒนาการระบบประเมินสิ่งแวดล้อม (EIA & SEA)



ประเด็นปัญหา

การใช้เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมในระบบ EIA ยังจำกัดเฉพาะบางโครงการ และในระบบ SEA ขึ้นกับหน่วยงานเจ้าของแผนสก่อนการวิเคราะห์โดยไม่ได้คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบการประเมินสิ่งแวดล้อม EIA และ SEA

ข้อเสนอแนะสำหรับระบบ EIA

บูรณาการเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมใน EIA ครอบคลุมโครงการพัฒนาแห่งหนึ่งเมืองหรือท่าหลวงหรือถนนและระบบทางพิเศษ การคมนาคมสำหรับโครงการพื้นฐานทางน้ำ และอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน



- ให้ความสำคัญพื้นที่เปราะบาง เช่น พื้นที่ชุ่มน้ำขั้นที่ 1 และ Ramsar Site ซึ่งสนับสนุนการตัดสินใจ "ทำหรือไม่ทำโครงการ" ดังต่อไปนี้
- ใช้ Cost-Benefit Analysis ที่รวม Externalities เพื่อคำนวณ ต้นทุน-ประโยชน์สังคม
- เปรียบเทียบทางเลือกโครงการ โดยรวมมูลค่าบริการระบบนิเวศ
- ผู้กำหนดมาตรการที่ คำนึงถึงเศรษฐศาสตร์และผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะสำหรับพัฒนาแผนการจัดการปัญหาน้ำเสีย

- พัฒนากฎหมายและการบังคับใช้ควบคู่กันเพื่อเพิ่มบทหนักท้องถิ่น
- จัดทำข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) เพื่อการประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม เช่น จำนวนประชากร ปริมาณน้ำเสีย จำนวนนักท่องเที่ยว รายได้จากการท่องเที่ยว คุณภาพน้ำ และระบบนิเวศ
- ประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม เช่น Replacement Cost, TCM, Income Change
- รวม ต้นทุน-ประโยชน์สังคม ในการตัดสินใจโครงการ
- ลงทุนระบบบำบัดน้ำเสีย ควบคุม การพัฒนาสภาพท้องถิ่น ทั้งบุคลากรและเทคโนโลยี

ข้อเสนอแนะสำหรับระบบ SEA

- วางแผนองค์ความรู้ด้าน Carrying Capacity ไม่ให้เกินศักยภาพพื้นที่
- ใช้ข้อมูลพื้นฐานหลัก (Baseline Data) เพื่อการประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม เช่น จำนวนประชากร น้ำเสีย ขยะ และความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย
- เลือกแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียด้วย Cost-Benefit Analysis ที่รวมต้นทุนสิ่งแวดล้อม
- ตั้ง คณะกรรมการอิสระ-สอนเสริมวิจัยนักท้องถิ่น
- บริหารแบบ กระจายอำนาจ โดย ส่วนกลางกำหนดมาตรฐาน และงบประมาณ และท้องถิ่นดำเนินการและกำกับหน่วยงานในพื้นที่

น้ำเสียและการอนุรักษ์ระบบนิเวศ จ. กระบี่

ผลผลิต 2.27 ประเมินโอกาสความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (PPPs) ในการอนุรักษ์ บรรเทาผลกระทบ และฟื้นฟูป่าต้นน้ำระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง

เป้าหมาย

ประเมินโอกาสความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน หรือ Public-Private Partnership (PPPs) เพื่อลดช่องว่างทรัพยากรที่มีจำกัดของภาครัฐ และแก้ไขปัญหาน้ำเสียและผลกระทบ บรรเทาผลกระทบ และฟื้นฟูระบบนิเวศของจังหวัดกระบี่

กลไกความยั่งยืนของจังหวัดกระบี่

การขับเคลื่อนความร่วมมือภาครัฐ-เอกชน-ชุมชน (PPPs) ผ่านโครงการสำคัญ โดยอาศัยความร่วมมือที่เข้มแข็งจากทุกภาคส่วนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เกิดความยั่งยืน

- Krabi Goes Green** มุ่งสู่จังหวัดพลังงานหมุนเวียน 100% ภายในปี 2569
- Krabi Rewild** สร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมผ่านกิจกรรม Eduainment
- ขยะไม่ทิ้งไว้** เปลี่ยนขยะไร้ค่าเป็นพลังงานทางเลือก
- ปฏิญญาเกาะลันตา** เป้าหมายการท่องเที่ยว Carbon Neutral / Blue & Green Island

ข้อค้นพบสำคัญ

จากการสัมภาษณ์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ทุกภาคส่วนเห็นตรงกันว่า "ปัญหาน้ำเสียในตำบลอ่าวนางเป็นประเด็นเร่งด่วนที่สุด"

สาเหตุหลัก ได้แก่

- โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียไม่ครอบคลุม
- ธุรกิจขนาดเล็กและขาดแรงจูงใจจำนวนมากไม่ปฏิบัติตาม
- โรงแรมขนาดเล็ก (ต่ำกว่า 30 ห้อง) หลีกเลี่ยงการจ่าย EIA
- อบต.อ่าวนาง ขาดงบประมาณและกำลังคนในการติดตามตรวจสอบอย่างทั่วถึง

แนวทางความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (PPPs)

- 1** คณะกรรมการตรวจสอบร่วม จัดตั้งคณะกรรมการรัฐ-เอกชน-ประชาชน เพื่อเพิ่มความโปร่งใสในการตรวจสอบสถานประกอบการ
- 2** เอกชนบริหารระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เอกชนเข้ามาดำเนินการและบำรุงรักษาเพื่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย โดยอิงเกณฑ์การประเมินที่ชัดเจน
- 3** ระบบแรงจูงใจด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การให้ Green Hotel ระบบการให้ดาวด้านสิ่งแวดล้อม ใช้กลไกตลาดและความต้องการของนักท่องเที่ยวเป็นตัวขับเคลื่อน
- 4** ระบบบำนาญแบบกลุ่ม สนับสนุนการลงทุนในระบบบำบัดน้ำเสียแบบกระจายศูนย์สำหรับพื้นที่ที่ก่อสร้างยากเข้าไม่ถึง

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

- 1** ออกข้อบัญญัติ “ผู้ต่อมลพิษเป็นผู้จ่าย” จัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียตามการใช้
- 2** กำหนดอัตรารวมเป็น เขตจัดการสิ่งแวดล้อมพิเศษ เพื่อกลดรูปแบบ PPPs
- 3** บังคับใช้ข้อบัญญัติบ้านอาหารทุกแห่งต้องติดตั้ง
- 4** ส่งเสริมการตรวจสอบโดยชุมชน ภาคประชาสังคมร่วมติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การเติบโตของการท่องเที่ยวในจังหวัดกระบี่ กำลังกดดันระบบสิ่งแวดล้อมอย่างมาก ดังนั้น การใช้ Public-Private Partnership (PPPs) เป็นกลไกสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย (เสริมทรัพยากรภาครัฐ สร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน และรักษาธรรมชาติของกระบี่อย่างยั่งยืน)

Box: โครงการนำร่องแก้ไขปัญหาน้ำเสีย ตำบลอ่าวบาง จังหวัดกระบี่

จากสถานการณ์ปัญหาน้ำเสียในพื้นที่อ่าวบาง ซึ่งไม่ครอบคลุมในพื้นที่ท่องเที่ยวสำคัญ นำไปสู่การแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ผ่านโครงการนำร่องแก้ไขปัญหาน้ำเสียของสถานประกอบการในตำบลอ่าวบาง จังหวัดกระบี่

- การอบรมผู้ประกอบการเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียและขยะ
- การจัดตั้งศูนย์ตรวจทานประกอบการเพื่อประเมินระบบบำบัดน้ำเสีย
- การฟื้นฟูจุดปฏิบัติการแก้ไขปัญหาน้ำเสียและขยะระดับพื้นที่

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2569 ที่ผ่านมามีได้จัดประชุมคณะกรรมการทำงานเพื่อแก้ไขปัญหาขยะและน้ำเสีย จังหวัดกระบี่ ภายใต้ชุดปฏิบัติการแก้ไขปัญหาน้ำเสียและขยะจังหวัดกระบี่ ร่วมกับ กสอ.กระบี่ สำนักงานสาธารณสุข จ.กระบี่ สำนักงานจัดการน้ำเสีย จ.กระบี่ อบต.อ่าวบาง และสมาคมโรงแรม จ.กระบี่ ในระยะเริ่มต้น TDR1 ภายใต้โครงการ NCA จะสนับสนุนงบประมาณเริ่มต้น และกระตุ้นให้ภาคีความร่วมมือชุดปฏิบัติการแก้ไขปัญหาน้ำเสียและขยะจังหวัดกระบี่ที่สนับสนุนการดำเนินงานที่ประสิทธิภาพ สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ท้องถิ่นผู้ประกอบการ และชุมชน หากโครงการประสบความสำเร็จจะเป็นปัจจัยสำคัญในการสนับสนุนการจูงจูงระบบประปาจากภาครัฐในอนาคต

- วันที่ 19 พฤษภาคม 2569 จัดประชุมคณะกรรมการทำงานชุดปฏิบัติการแก้ไขปัญหาน้ำเสียและขยะจังหวัดกระบี่ ครั้งที่ 1/2569 ณ จังหวัดกระบี่
- วันที่ 25 พฤษภาคม 2569 จัดประชุมและอบรมให้ความรู้ด้านการบำบัดน้ำเสียและการบังคับใช้กฎหมายให้แก่สถานประกอบการในพื้นที่ตำบลอ่าวบาง จังหวัดกระบี่



ผลผลิต 2.28 ทบทวนอัตราค่าน้ำ/ราคาค่าน้ำประปาที่สะท้อนต้นทุนที่แท้จริงในการบริหารจัดการและอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ

การเก็บค่าน้ำเป็นเครื่องมือหนึ่งในการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดสรรน้ำและการใช้น้ำ การส่งสัญญาณให้ผู้ใช้ทราบถึงมูลค่าที่แท้จริงและความขาดแคลนของทรัพยากร การสร้างแรงจูงใจในการประหยัดและเพิ่มประสิทธิภาพ รวมถึงการขยายต้นทุนและความยั่งยืนทางการเงิน

ประเด็นหลักของราคาค่าน้ำและค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ของประเทศไทย คือ หลักการกำหนดราคาค่าน้ำ ประกอบด้วย 2 แนวทาง ได้แก่ 1) การตั้งราคาเพิ่มจากต้นทุน (Cost plus pricing) และ 2) การประเมินความเต็มใจจ่าย (Willingness to pay: WTP) ของผู้ใช้ค่าน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้เกิดความมั่นคงและยั่งยืน ราคาค่าน้ำมีได้หลายราคา เนื่องจากต้นทุนต่อหน่วยของน้ำอาจแตกต่างกันไปตามพื้นที่ที่มีระยะทางไกลและไกลจากแหล่งน้ำ และช่วงเวลาตามฤดูกาล (ฝน/แล้ง) จึงทำให้ราคาค่าน้ำไม่มีราคากลาง น้ำส่วนใหญ่ยังไม่มีการซื้อขาย การใช้กลไกราคาค่าน้ำมีการประกาศใช้ในบางพื้นที่ที่ได้รับประกาศเป็นเขตชลประทาน

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

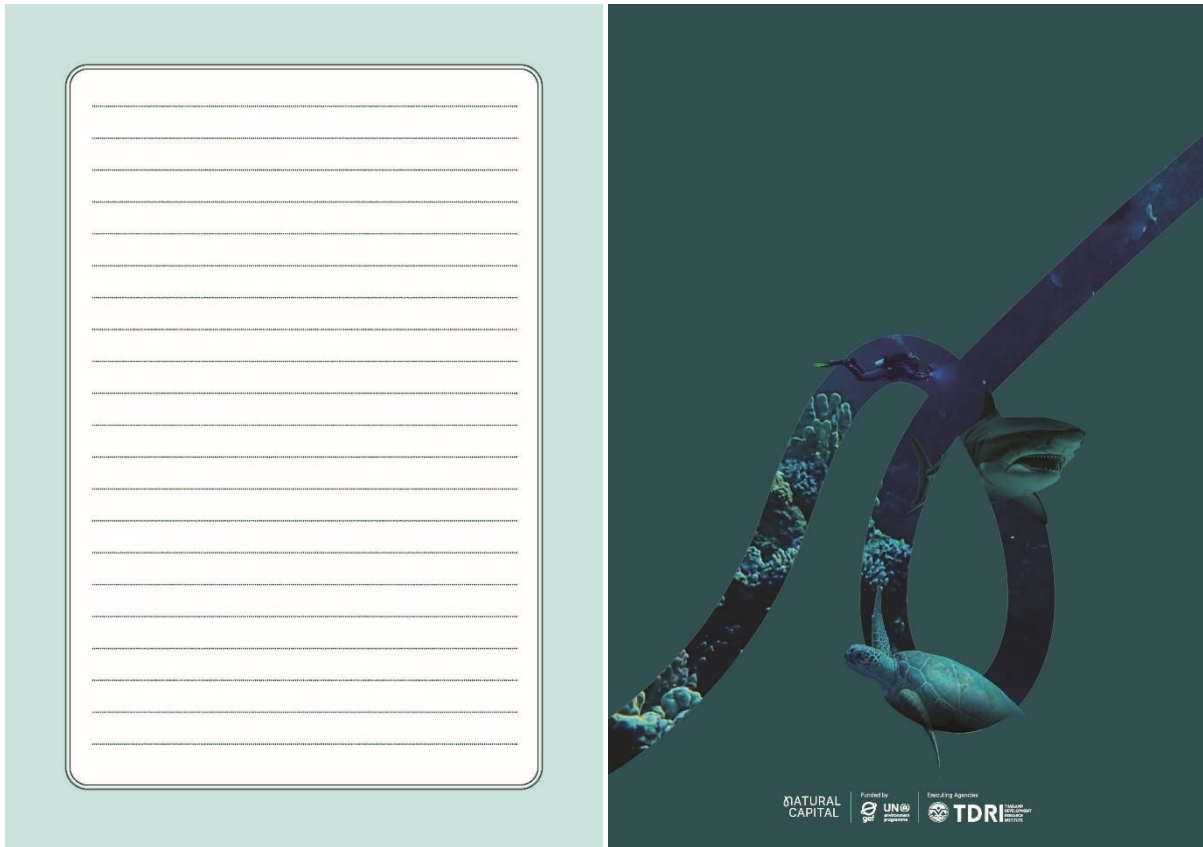
ข้อเสนอแนะต่อแนวคิดในการกำหนดราคาค่าน้ำที่เหมาะสม เพื่อสะท้อนต้นทุนที่แท้จริงในการบริหารจัดการและอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรน้ำในพื้นที่ ได้แก่

1. การทบทวนและการขยายฐานในการจัดเก็บเงินค่าชลประทานจากผู้ใช้ค่าน้ำให้เหมาะสมและครอบคลุมทุกกลุ่มเพื่อนำมาใช้ในการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน การปรับปรุงระบบชลประทาน และการพัฒนาแหล่งน้ำบนระบบชลประทาน
2. การประกาศเขตชลประทานเพื่อให้สามารถจัดเก็บค่าน้ำให้ครอบคลุมทุกพื้นที่มากขึ้น
3. การกำหนดราคาค่าน้ำประปารวมกับค่าน้ำบำบัดน้ำเสีย ให้ครอบคลุมตั้งแต่การจัดหา การผลิต การใช้ และการบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อสะท้อนต้นทุนที่แท้จริง (Cost Reflective)
4. การแก้ไขกฎระเบียบเพื่อให้การประปาจัดการน้ำในสถานการณ์ที่แตกต่างตามฤดูกาล (ฝน-แล้ง) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลผลิต 2.33 อนุรักษ์ บรรเทาผลกระทบ พื้นที่พื้นที่ป่าต้นน้ำและทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (เป้าหมาย 40,000 เฮกตาร์ในจังหวัดกระบี่)

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI) ในฐานะ Lead Service Provider มีบทบาทในการนำแนวความสอดคล้อง สนับสนุนแหล่งทุน วิจัยอุปกรณ์ และกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ ดังนี้

Activities	Key benchmark
<p>การพัฒนาสื่อความรู้และข้อมูลความหมายในพื้นที่ป่าในเมือง จ.กระบี่ จัดทำสื่อความรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศทางทะเล สถานการณ์ป่าชายเลนของจังหวัดกระบี่ ความสำคัญด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อมูลพื้นที่และสตอรี่ของเกาะ รามสาร และพื้นที่ชุ่มน้ำ (Ramsar Site)</p>	<p>กิจกรรมดังกล่าวเป็นการเพิ่มความรู้ ความตระหนัก และส่งเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับระบบนิเวศทางทะเลของประชาชนในพื้นที่ป่าต้นน้ำ ป่าชายเลน และชายฝั่ง ประมาณ 36,926 เสากตาร์ (369.26 ตร.กม.)</p>
<p>โครงการศึกษาการปรับปรุงคุณภาพของแหล่งน้ำทะเล หมู่เกาะศรีบงกช-หาดเจ้าหล่อง (ดำเนินการโดยมูลนิธิเอ็นโวลท์) ติดตามสถานภาพแหล่งน้ำทะเลและสุขภาพสัตว์ทะเล ก่อตั้งหน่วยเสาะหาคุณภาพน้ำร่วมกับชุมชน และสร้างแนวป้องกันพื้นที่แหล่งน้ำทะเล</p>	<p>กิจกรรมดังกล่าวเป็นการเพิ่มความตระหนักรู้และการจัดการแหล่งน้ำทะเลอย่างยั่งยืน จังหวัดกระบี่ ประหยัดพื้นที่ป่าทะเลแหล่งน้ำทะเลจืดจกร.กระบี่ ครอบคลุมประมาณ 5,478 เฮกตาร์ (54.78 ตร.กม.)</p>
<p>การอนุรักษ์แนวปะการังใน จ.กระบี่ ผ่านเครือข่าย Green Fins ตาม Reef Watch เพื่อกระตุ้นภาคประชาสังคมและอาสาสมัครอาสาสมัครอาสาสมัคร (Citizen Scientists) เพื่อติดตามสถานภาพแนวปะการังด้วยระบบ Reef Watch ร่วมกับเครือข่าย Green Fins และศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ทะเลอันดามันตอนบน) จังหวัดภูเก็ต เพื่อสนับสนุนการติดตาม ดูแล และบริหารจัดการทรัพยากรแนวปะการังในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน</p>	<p>กิจกรรมดังกล่าวช่วยยกระดับขีดความสามารถเป็นเครือข่ายอาสาสมัคร Citizen Scientists และพัฒนาอาสาสมัครทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืน จังหวัดกระบี่ ครอบคลุมประมาณ 2,246 เฮกตาร์ (22.46 ตร.กม.)</p>
<p>โครงการสนับสนุนเยาวชนผู้เฝ้าระวังภัยพิบัติทางทะเล เกาะพีพี (โรงเรียนพระราชทานบ้านเกาะพีพี) (ดำเนินการโดยมูลนิธิเอ็นโวลท์) พัฒนาเยาวชนให้มีความรู้และทักษะการนำ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางทะเล เพื่อสร้างเยาวชนต้นแบบที่ดีต่อสังคมด้านการท่องเที่ยวทะเลอย่างยั่งยืน</p>	<p>รวม 44,650 เฮกตาร์ (446.5 ตร.กม.)</p>



3. Communication Products Produced: Pamphlets

A pamphlet/folded leaflet entitled “Ripples of Change: Harnessing Natural Capital for Sustainability” was developed to communicate key information about the project “Integration of Natural Capital Accounting in Public and Private Sector Policy and Decision-Making for Sustainable Landscapes” and to promote a better understanding of Natural Capital Accounting (NCA). The pamphlet explains the concept of natural capital, its importance to sustainable development, and the role of NCA as a tool for supporting policy and decision-making processes.

The pamphlet also provides an overview of the project, including its objectives, implementation areas, and approaches to natural capital assessment. Information is presented in a concise and visually appealing format to facilitate understanding among a wide range of audiences, including government agencies, project stakeholders, local communities, and the general public. The pamphlet was produced in Thai to ensure accessibility and effective communication with national audiences.

Pamphlets Produced

The pamphlet produced under this output serves as a communication tool to raise awareness of Natural Capital Accounting. It presents key project information and introduces fundamental concepts related to natural capital in a format that is easy to understand and accessible to non-technical audiences. The material was disseminated in digital PDF format and made available for online access at <https://naturalcapital.care/knowledge-hub>. A preview of the pamphlet is presented in the following pages.

สร้างกระแสแห่งการเปลี่ยนแปลง รักษาทุนทางธรรมชาติ เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน



RIPPLES OF CHANGE
—
HARNESSING NATURAL
CAPITAL FOR SUSTAINABILITY

ทุนทางธรรมชาติ คืออะไร ?

ทรัพยากรธรรมชาติและองค์ประกอบต่างๆที่ให้ประโยชน์ต่อมนุษย์ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น การเป็นแหล่งวัตถุดิบ น้ำจืด ที่ดิน ชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ แร่ธาตุ ไปจนถึงนิเวศบริการต่างๆ อาทิ การเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย แหล่งท่องเที่ยวพักผ่อน การหมุนเวียนแร่ธาตุ การกำจัดของเสียและกระบวนการต่างๆทางธรรมชาติที่ช่วยรักษาสมดุลของสภาพภูมิอากาศและการทำงานของระบบนิเวศ





วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อบูรณาการยุทธศาสตร์ขององค์กรเข้ากับแผนการดำเนินงานของภาคธุรกิจ
- ส่งเสริมความยั่งยืนและรับผิดชอบต่อสังคม
- เพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรและองค์กร
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานและลูกค้า

ขอบเขตและพื้นที่ดำเนินการ

โครงการจะดำเนินไปทั่วทั้งองค์กร ทั้งในระดับภาคธุรกิจและระดับองค์กร รวมถึงดำเนินการในต่างประเทศ

การจัดทำบัญชีทุนทางธรรมชาติ หรือการประเมินทุนทางธรรมชาติด้วยเครื่องมือต่างๆ มีวัตถุประสงค์ต่างๆ ดังนี้

- เพื่อวัดผลกระทบต่อทุนทางธรรมชาติที่มีอยู่
- เพื่อวัดความเสี่ยงจากทุนทางธรรมชาติที่มีอยู่
- เพื่อวัดความคุ้มค่าของโครงการลงทุน
- เพื่อวัดความคุ้มค่าของโครงการลงทุน

สร้างกระแสแห่งการเปลี่ยนแปลง รักษาทุนทางธรรมชาติ เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน

RIPPLES OF CHANGE
—
HARNESSING NATURAL
CAPITAL FOR SUSTAINABILITY

โครงการจัดทำบัญชีทุนทางธรรมชาติที่ดำเนินการโดยหน่วยงานผู้กำกับกำกับ

INTEGRATION OF NATURAL CAPITAL ACCOUNTING IN PUBLIC AND PRIVATE SECTOR FOR KEY AND EMISSION-MANAGING FOR SUSTAINABLE FINANCIALITY

แนวคิดทั่วไป ในการประเมิน ทุนทางธรรมชาติ

คำนวณตามสูตร

STOCK

เป็นปริมาณของทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน

FLOW

เป็นปริมาณ "บริการ" ที่ได้จากทรัพยากรธรรมชาติ ณ เวลาหนึ่งเวลาใด

FLOW (ในรูปที่เป็นลบ) คือปริมาณการสูญเสียทรัพยากร



NATURAL RESOURCES

ทุนทางธรรมชาติ คืออะไร ?

ทรัพยากรธรรมชาติและองค์ประกอบต่างๆที่ให้ประโยชน์ต่อมนุษย์ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น การเป็นแหล่งวัตถุดิบ ป่าจืด ที่ดิน ชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ แร่ธาตุ ไปจนถึงนิเวศบริการต่างๆ อาทิ การเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย แหล่งท่องเที่ยวพักผ่อน การหมุนเวียนแร่ธาตุ การกำจัดของเสียและกระบวนการต่างๆทางธรรมชาติที่ช่วยรักษาสมดุลของสภาพภูมิอากาศและการทำงานของระบบนิเวศ





4. Communication Products Produced: Newsletters and Press Release

Communication materials were developed in the form of newsletters and press releases to provide information on project activities, implementation progress, and participation opportunities related to the project.

The materials were used to communicate information on youth engagement in conservation activities, birdwatching training, and community-based learning programmes, with a preview presented below.

Jib Jib Conservation Youth Club

เปิดรับสมัครเยาวชน อายุ 15-20 ปี
เข้าร่วมอบรม

**โครงการพัฒนาเยาวชน
สู่การเป็นมัคคุเทศก์ดูนกเชิงอนุรักษ์ จังหวัดกระบี่
(Jib Jib Conservation Youth Club)**

- ☑ วันพุธที่ 6 - วันศุกร์ที่ 8 พฤษภาคม 2569
- 🏫 ณ โรงเรียนบ้านคลองประสังค์
- 👤 อายุ 15-24 ปี (ชาย/หญิง)
- 👥 รับจำนวนจำกัด 20 คน

สแกน QR
สมัครร่วม
โครงการ

➔

มีอาหารและเครื่องดื่มฟรีตลอดการอบรมกิจกรรม และมีเกียรติบัตรมอบให้

NATURAL CAPITAL | **ger UN environment programme** | **TDRi** THAILAND DEVELOPMENT RESEARCH INSTITUTE

In addition, a poster was developed to inform and invite dive and snorkel operators in Krabi to participate in the Green Fins and Reef Watch Monitoring Training Workshop.

The poster presents key information on the training programme, including objectives, date, venue, eligibility, and registration details, with a preview presented below.

CALLING ALL DIVE & SNORKEL OPERATORS IN KRABI

JOIN GREEN FINS & REEF WATCH
TRAINING WORKSHOP

OUR CORAL REEF, OUR RESPONSIBILITY
BECOME AN ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY
DIVE/SNORKEL OPERATORS

24 MAY 2025

PHI PHI HARBOURVIEW HOTEL,
PHI PHI ISLAND, KRABI

- FREE OF CHARGE!
- INCLUDES MEALS AND ROUND-TRIP BOAT TRANSFERS (KRABI-PHI PHI-KRABI)
- LIMITED TO 35 PARTICIPANTS ONLY
- REGISTRATION CLOSES ON 15 MAY 2025

SCAN TO REGISTER

NATURAL CAPITAL | Funded by **UN@** environmental programme | Partnering Agencies **THE REEF-WORLD FOUNDATION** | **GREEN FINS** INTERNATIONAL COORDINATOR | **TDRI** THAILAND DEVELOPMENT RESEARCH INSTITUTE | Facilitator

In addition, social media **news updates and press releases** were produced and disseminated throughout the project period to communicate implementation progress, stakeholder collaboration, training activities, and conservation initiatives undertaken under the project.

Examples include communications published by **EnLive Foundation** on pilot seagrass restoration activities and related stakeholder collaboration. A sample communication product is presented below and can be accessed via the following link: <https://www.facebook.com/share/p/1BYmhUhKo1/?mibextid=wwXlfr>

EnLive Foundation-มูลนิธิเอ็นไลฟ์'s post

EnLive Foundation-มูลนิธิเอ็นไลฟ์
19 November 2025 · 🌐

อีกก้าวสำคัญของเอ็นไลฟ์ 🌱🌊
ภาพนี้คือช่วงเวลาเล็ก ๆ ที่สะท้อน "การเดินทาง" ของการอนุรักษ์หญ้าทะเล

จากจุดเริ่มต้นที่เราลงมือทำ "บ่อดินหญ้าทะเล" เพื่อทดลองและเรียนรู้ เราได้ค้นพบคำถามใหม่ ๆ และความท้าทายที่ต้องก้าวข้าม จนมาถึงวันนี้...ที่เราติดตั้ง "อุปกรณ์เติมอากาศกังหันน้ำพลังงานโซลาเซลล์" เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการรอดของหญ้าทะเลในพื้นที่ทดลอง

ก้าวนี้เกิดขึ้นไม่ได้เลย หากปราศจากความร่วมมือของภาคส่วนต่าง ๆ ขอขอบคุณหน่วยงานท้องถิ่นในสังกัด

- 🙏 กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- 🙏 กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ที่ให้การสนับสนุนด้านวิชาการ

- 🙏 ขอขอบคุณ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย Thailand Development Research Institute (TDRI) สำหรับการสนับสนุนการทำงานของมูลนิธิ
- 🙏 และที่สำคัญที่สุด...พี่น้องชุมชนเจ้าบ้าน ที่ร่วมทดลอง ร่วมแก้ปัญหา และร่วมเรียนรู้ไปกับเราในทุกขั้นตอน **กตณ.ตำบลเกาะศรีบอยา**

ทุกคนคือฟันเฟืองที่ทำให้ภาพนี้เกิดขึ้นจริง
มันไม่ใช่แค่การติดตั้งเครื่องมือใหม่ แต่เป็น "ความหวัง" ต่อการฟื้นคืนพันธุ์หญ้าทะเลในแบบที่ยั่งยืนกว่าเดิม
ความสำเร็จจากการศึกษาทดลองอาจยังไม่ชัดเจน แต่ความร่วมมือ การอนุรักษ์จะเกิดผลได้...เมื่อเราก้าวไปด้วยกัน

❤️🌱🌊



👍❤️ 33 3 comments 3 shares

👍 Like 💬 Comment

Press release published on the Premier Group of Companies Facebook page to promote project activities and conservation awareness.

<https://www.facebook.com/premiergroupofcompaniescorporate/posts/pfbid02ErvP4C6z6aNPfkPat4EA8r4RraBBtrewxJQkGDMZkjbXbu9G4xCViV6UcwXx7jul>

Premier Group of Companies's post

 Premier Group of Companies
12 December 2025

🌿 การอนุรักษ์หญ้าทะเล ทรัพยากรสำคัญของท้องทะเลจังหวัดกระบี่และทะเลใต้ ที่เป็นพืชช่วยดูแลและฟื้นฟูระบบนิเวศชายฝั่งอย่างยั่งยืน คือหนึ่งภารกิจสำคัญของมูลนิธิเอ็นไลฟ์ EnLive Foundation-มูลนิธิเอ็นไลฟ์ จึงเป็นที่มาของการทำ "บ่อดินหญ้าทะเล" พื้นที่ทดลองที่ทีมงานมูลนิธิเอ็นไลฟ์ร่วมกันพัฒนาขึ้นกับภาคีเครือข่ายเพื่อเพาะพันธุ์และศึกษาหญ้าทะเลในสภาพแวดล้อมที่ควบคุมได้มากกว่าธรรมชาติ ทำหน้าที่เสมือนแปลงทดลองริมชายฝั่งที่จะช่วยให้การทดลองวิธีการฟื้นฟู ปรับปรุงบึงฉลวยทางน้ำ และเรียนรู้ว่าหญ้าทะเลจะเติบโตได้ดีที่สุดในเงื่อนไขแบบใด ก่อนที่จะนำองค์ความรู้ไปสู่การฟื้นฟูในทะเลจริงอย่างเป็นระบบและยั่งยืนค่ะ 🌍🌟

💧 จากการเริ่มต้นพัฒนาวันนี้มูลนิธิเอ็นไลฟ์ ได้เดินทางไปอีกก้าวจากการทดลองบ่อดิน คือการติดตั้งอุปกรณ์เติมอากาศกังหันตลับน้ำพลังงานโซลาร์เซลล์ เพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจน และเสริมอัตราการรอดของหญ้าทะเลในพื้นที่ทดลอง ช่วยให้กระบวนการฟื้นฟูมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้นค่ะ

💡 ความก้าวหน้าทั้งหมดนี้ มูลนิธิเอ็นไลฟ์ไม่ได้ดำเนินการเพียงคนเดียวนะคะ ยังมีพลังของความร่วมมือจากหลากหลายภาคส่วนที่ร่วมขับเคลื่อนเพื่อรักษาระบบนิเวศชายฝั่งอีกด้วยค่ะ ได้แก่

- กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ที่สนับสนุนด้านวิชาการ
- สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI) ผู้ร่วมผลักดันองค์ความรู้
- และพี่น้องชุมชนเจ้าบ้าน เกาะศรีบอยา ผู้ร่วมลงพื้นที่ ทดลอง แก้ไขปัญหา และเรียนรู้ไปพร้อมกับเราในทุกขั้นตอนค่ะ

❤️ ทุกภาคส่วนคือฟันเฟืองที่ทำให้เกิดความก้าวหน้าได้จริง เพราะสิ่งที่เรากำลังทำ ไม่ใช่แค่การติดตั้งเครื่องมือใหม่ แต่คือการร่วมทำให้ชายฝั่งและท้องทะเลอุดมสมบูรณ์ แม้ว่าผลลัพธ์จากการทดลองยังอยู่ระหว่างการติดตาม แต่สิ่งที่ชัดเจนที่สุดคือความร่วมมือ ที่เป็นรากฐานของการอนุรักษ์ที่ยั่งยืนยาวให้เกิดขึ้นได้จริง และเป็นหัวใจของความสำเร็จร่วมกันอย่างยั่งยืนที่เราตั้งใจเดินไปด้วยกันค่ะ 🌿🌟

#กลุ่มบริษัทพรีเมียร์
#เพื่อความสำเร็กร่วมกันอย่างยั่งยืน
#มูลนิธิเอ็นไลฟ์
#บ่อนดินหญ้าทะเล



A **press release** highlighting community-based conservation in Krabi was disseminated through the **Enlive Foundation Facebook page**.

<https://www.facebook.com/enlivefoundation/posts/pfbid02ZG1jshFy32UNgEs7e5jhtrj5pbl9hbNkuRudFufhRe c39hKeg7QCFownYKrFJskjl>



EnLive Foundation-มูลนิธิเอ็นไลฟ์
June 21 at 1:30 PM · 🌐

🌊 REEF WATCH Training ระหว่างวันที่ 15–16 มิถุนายน 2569

มูลนิธิเอ็นไลฟ์ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง **Railayclub Green Fins** และ **Thailand Development Research Institute (TDRI)** ร่วมกันจัดกิจกรรมฝึกอบรมนักวิทยาศาสตร์ภาคพลเมือง (Citizen Scientist) หลักสูตรการติดตามและสำรวจแนวปะการังด้วยวิธี REEF WATCH ภายใต้แผนยุทธศาสตร์โรเลย์โมเดล “โรเลย์บ้านฉัน รุ่นที่ 4”

กิจกรรมครั้งนี้เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการท่องเที่ยว ชุมชนท้องถิ่น และผู้สนใจด้านทรัพยากรทางทะเล ได้เรียนรู้หลักการสำรวจแนวปะการัง การสังเกตและจำแนกสิ่งมีชีวิตทางทะเล รวมถึงการบันทึกข้อมูลภาคสนามอย่างเป็นระบบ เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายนักวิทยาศาสตร์ภาคพลเมือง

👤 ผู้เข้าร่วมได้ฝึกปฏิบัติการสำรวจแนวปะการังตามหลัก REEF WATCH ทั้งภาคทฤษฎีและภาคสนาม เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการติดตามสถานภาพทรัพยากรทางทะเลในพื้นที่

📊 ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจจะถูกนำไปใช้ประกอบฐานข้อมูลและกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ทางทะเลในพื้นที่ รวมถึงช่วยติดตามการเปลี่ยนแปลงของแนวปะการังและระบบนิเวศทางทะเลในระยะยาว โดยข้อมูลจากนักวิทยาศาสตร์ภาคพลเมืองถือเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยสนับสนุนการทำงานของนักวิจัย หน่วยงานด้านทรัพยากรทางทะเล และเครือข่ายอนุรักษ์ต่าง ๆ รวมถึงการส่งเสริมการท่องเที่ยวทางทะเลอย่างยั่งยืนตามหลักการของ Green Fins

👏 การอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลไม่ใช่หน้าที่ของใครคนใดคนหนึ่ง แต่เป็นความร่วมมือของทุกภาคส่วน ที่จะช่วยกันเฝ้าระวัง ดูแล และส่งต่อความอุดมสมบูรณ์ของแนวปะการังให้คงอยู่สู่คนรุ่นต่อไป

💙 เพราะทะเลที่สมบูรณ์ เริ่มต้นจากการมีส่วนร่วมของทุกคน

#CitizenScientist #REEFWATCH #EnLiveFoundation #RailayClub See less



👍 91 💬 4 ➦ 6

5. Communication Products Produced: Brochures

A brochure entitled “Krabi Estuary Birdwalk” was developed to promote awareness of the ecological importance of the Krabi Estuary and encourage responsible birdwatching practices. The brochure provides information on the significance of the estuary, its role as a habitat for resident and migratory birds, and guidelines for birdwatching. It also highlights key birdwatching locations and community-based tourism sites within the Krabi Estuary area, helping visitors better understand the ecological and cultural values of the area.

























In addition, the brochure features the JibJib Conservation Youth Club, a youth initiative that promotes environmental awareness and bird conservation through educational and community-based activities. Designed for tourists, local communities, students, and the general public, the brochure serves as an educational and communication tool to support biodiversity conservation and sustainable nature-based tourism. The material was produced in both Thai and English to reach a wider audience.

Brochures Produced

The brochure produced under this output communicates key information on birdwatching in the Krabi Estuary. It presents key messages on the ecological significance of the area, introduces notable bird species that can be observed in the estuary, provides practical guidance for responsible birdwatching, and highlights the activities of the JibJib Conservation Youth Club. Information is presented in a concise and visually accessible format to promote public awareness, environmental education, and the promotion of ecotourism in the Krabi Estuary.

The **Krabi Estuary Birdwalk brochure** was produced as **printed copies** and distributed through the **JibJib Conservation Youth Club in Krabi** to support birdwatching activities and raise awareness of wetland conservation among visitors, local communities, and the general public. A preview of the brochure is presented in the following pages.



นกสวน พบได้ตามพื้นที่สีเขียวในเมือง 🏡		นกป่าและนกชายฝั่งทะเล 🌊		นกป่าและนกชายฝั่งทะเล 🌊		นกชายเลนใกล้ 🌊		
<p>นกแก้วเขียว Colored Kingfisher</p> 	<p>เหยี่ยวแดง Brahminy Kite</p> 	<p>เหยี่ยวงาช้าง Osprey</p> 	<p>นกกะเรียนแดง Dollarbird</p> 	<p>นกควีนในลาย Malaysian Plover</p> 	<p>นกกะเรียน เขียวลายจุด Nordmann's Greenshank</p> 	<p>นกยางจีน Chinese Egret</p> 	<p>นกกางเขนบ้าน Oriental Magpie-Robin</p> 	
								
<p>↑ นกประจำถิ่น</p>	<p>↑ นกประจำถิ่น</p>	<p>↑ นกอพยพ</p>	<p>↑ นกประจำถิ่น</p>	<p>↑ นกประจำถิ่น</p>	<p>↑ นกอพยพ</p>	<p>↑ นกอพยพ</p>	<p>↑ นกประจำถิ่น</p>	
								
<p>พบได้บ่อยตามป่าชายเลน ออกหากิน ไข่ปลา (ปูเป็ด) ซึ่งเป็นนกชายฝั่ง</p> <p>Its main food is fiddler crabs (colled "Pu Piao"), which is the origin of its Thai name.</p>	<p>สิ่งเดียวที่ล่าเหยี่ยวแดง ที่ "Yeobssas" (ผีเสื้อ) เป็นนก เด่นด้วยสีขาวตัดกับสีขี้ "Keeseem" - here comes an elegant raptor, with contrasting white and brown colors.</p>	<p>เหยี่ยวงาช้างจากทะเล พุ่งลงลงน้ำโดยฉาบ ก่อนเพื่อจับปลาใต้ผิว น้ำ</p> <p>This large predatory bird glides through the air and then dives straight down into the water to catch fish.</p>	<p>นกควีนในลายเป็นนก ที่คล้ายเหยี่ยว เป็นนก ของเอเชียตะวันออกเฉียง ใต้ที่หายาก</p> <p>During flight, Dollarbird shows white coin-like spots on the wings. The species often perches on power lines or dead treetops.</p>	<p>ทำรังวางไข่บนหาด ทรายขาว ร่าเริงเป็น สัญลักษณ์ของ หาดทรายที่สมบูรณ์</p> <p>Builds its nest on white sandy beaches, making it a symbol of a healthy beach.</p>	<p>หนึ่งในนกที่ใกล้จะ สูญพันธุ์ ในโลกนี้ เหลือประชากรอยู่ เพียง 1,000 - 1,200 ตัว</p> <p>One of the world's most threatened shorebird species, with fewer than 1,200-2,000 remaining.</p>	<p>ช่วงฤดูผสมพันธุ์ หงอนสีฟ้าและ ขนเป็นขาวเขียว หัวเพื่อดึงดูดเพศ ตรงข้าม</p> <p>During breeding season, the Egret shows off a blue face patch and frilly plumes on its head to win over a mate.</p>	<p>ร้องเป็นเสียงที่ ไพเราะเพราะ เรียกว่านกนินจา ที่เรียกว่า "Bin La" ในท้องถิ่น เรียกว่า "Queen of City Birds"</p> <p>With its beautiful colors, the bird is known as Queen of City Birds</p>	<p>ถ้าพบสีลายจุด คือต่างกับนก ชนิดอื่น</p> <p>We can tell the difference from other doves with its spotted neck.</p>

เราพบนกอพยพช่วงฤดูหนาว - เมษายน
Migratory birds are seen from September-April.

ปากแม่น้ำกระบี่

พื้นที่ชุ่มน้ำสำคัญขึ้นทะเบียนเป็นพื้นที่คุ้มครองชายฝั่ง
อ่าวพนาเขตแรกของไทย ประกอบด้วยพื้นที่ป่าชายเลน
หาดเลน หาดทราย ลำคลอง แหล่งน้ำจืด รวมถึง
ตัวเมืองกระบี่

ด้วยความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ ปากน้ำกระบี่จึงเป็น
แหล่งกำเนิดของพันธุ์นกประจำถิ่นและนกอพยพ
ชนิดต่างจากประเทศใกล้เคียง เป็นถิ่นที่ชนเผ่า
ของ "เส้นทางธรรมชาติเอเชียตะวันออกเฉียงใต้"
หรือครอบคลุม 22 ประเทศ ทุกปี มีนักท่องเที่ยว
มาชมเส้นทางนี้มากกว่า 50 ล้านคน รวมถึงนกที่
สูญพันธุ์หลายชนิด

การดูแลเป็นประตูสู่การเรียนรู้ธรรมชาติ เราเดินทาง
มาซึ่งพิภพอันกว้างไกลไปจนถึงสารธรรม นกชาย
เลนที่บินสูงป่าชายเลน ไร่สวนผลไม้ที่เขียวชอุ่ม
แสดงให้เห็นถึงคุณค่าของธรรมชาติอันหลากหลาย
และการพึ่งพาอาศัยกันของสิ่งมีชีวิต



Krabi Estuary

This significant wetland encompasses mangroves, mudflats, sandy beaches, canals, seagrass beds, and Krabi town itself. The area is registered as Thailand's first migratory bird site network.

The Krabi estuary serves as a vital food source and habitat for both resident and migratory birds. It is a crucial part of the "East Asian-Australasian Flyway," an annual migratory route spanning 22 countries. Every year, more than 50 million waterbirds travel along this flyway to escape the winter—including several endangered species.

Birdwatching is a great gateway to learning about nature. You can find garden birds eating seeds and sipping nectar in public parks, or watching shorebirds with their long legs and beaks running across the mudflats. They are indicators of our diverse ecosystems and show us just how interconnected all living things really are.



วิธีการดูนก
How to enjoy bird watching



KRABI ESTUARY BIRDWALK

การอนุรักษ์ธรรมชาติเป็นสิ่งสำคัญ เราต้องเรียนรู้ที่จะใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน และแบ่งปันคุณค่าของธรรมชาติกับทุกคน

By local youth or conservationists, the Jib Jib Field Guide was stored in the local youth club. The students learn birdwatching tips and communication skills to be Junior Birding Guides who can share the value of our natural resources with both the local communities and CAPITAL.

นกที่อพยพมาที่ปากแม่น้ำกระบี่
Birds' wellbeing comes first



6. Communication Products Produced: Training and Educational Materials (Field Guide)

The **Jib Jib Field Guide** was developed as a training resource to support capacity development activities under the **Youth Development Program for Conservation-Based Birdwatching Guides** in Krabi Province. The guide provides practical information on bird identification, birdwatching techniques, responsible birdwatching practices, the concept of natural capital, and the ecological significance of the Krabi Estuary. It also introduces

key bird species found in the area and provides basic communication skills for guiding visitors during birdwatching activities.

In addition, the field guide serves as a training resource for youth participating in the programme, covers knowledge of birds and wetland ecosystems, guiding skills, and field observation techniques. The guide includes bird-watching logs and practical learning activities designed to strengthen participants' capacity and field experience. It also highlights the role of the Jib Jib Conservation Youth Club in promoting youth engagement in bird conservation, environmental conservation, and community-based ecotourism in the Krabi Estuary.

Field Guide Produced

The field guide produced under this output serves as a practical educational resource for youth involved in conservation-based birdwatching activities in the Krabi Estuary. It combines technical information, field exercises, and learning activities in an accessible format to support capacity development in bird identification, guiding skills, biodiversity conservation, and responsible nature-based tourism. The guide also highlights the role of the Jib Jib Conservation Youth Club in promoting youth-led conservation initiatives and sustainable community development.

A preview of the Field Guide is presented on the following pages.







ข้อปฏิบัติในโครงการ

1. ให้เกียรติเพื่อนผู้เข้าร่วมกิจกรรมและพี่ ๆ Staff ตลอดระยะเวลาการทำกิจกรรม
2. หากมีความจำเป็นต้องออกจากพื้นที่กิจกรรม กรุณาแจ้งพี่ ๆ Staff ทุกครั้ง
3. ขอความร่วมมือปิดเสียงโทรศัพท์มือถือ และงดการใช้งานระหว่างทำกิจกรรม (ยกเว้นกรณีใช้เพื่อค้นหาข้อมูลประกอบกิจกรรม หรือมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน)
4. หากมีอาการเจ็บป่วย ได้รับอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบายใจ สามารถแจ้งและขอความช่วยเหลือจากพี่ ๆ Staff ได้ตลอดระยะเวลาเข้าร่วมกิจกรรม

ชื่อเล่น ชั้นปี

ชื่อ นามสกุล

เบอร์ติดต่อ

เบอร์ผู้ปกครอง (ที่ติดต่อได้)

กระบี่... จุดแวะพักนกอพยพระดับโลก

"นับให้สูง มองให้ไกล ไปถึงถึง" สก๊อตผ่านประตูมณฑลอันศักดิ์สิทธิ์เลื่องลือหรือ "นกออกล" ณ ลานปูดำและสี่แยกนกออกล กรมการชาย เพราะกระบี่คือเมืองแห่งนก

จังหวัดกระบี่เพ้นนกกว่า 111 ชนิด พบมากบริเวณปากแม่น้ำกระบี่ (Krabi estuary) ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำ (wetland) สำคัญระดับโลกตามอนุสัญญาแรมซาร์ไซเต้ กับพื้นที่ป่าชายเลน หาดเลน หาดทราย ลำคลอง แหล่งหูกาทะเล รวมถึงตัวเมืองกระบี่

กระบี่ยังเป็นหนึ่งในเส้นทางอพยพหลายหมื่นกิโลเมตรประจำปีของนกอพยพจากต่างแดน เมื่อฤดูหนาวมาถึงประเทศซีกโลกเหนือ แหล่งอาหารและที่รังของนกอพยพถูกปลุกสุไปด้วยหิมะ จึงพากันบินอพยพหนีหนาวลงมาบริเวณเอเชียและประเทศไทย พักผ่อนอยู่ราว 8 เดือน ก่อนบินกลับ

การเดินทางนี้เรียกว่า "เส้นทางการบินเอเชียตะวันออก-ออสเตรเลีย" (East Asian - Australasian Flyway) อันเป็น 1 ใน 9 เส้นทางนกอพยพหลักที่สำคัญของโลก กอดยาวจากรัสเซียและอลาสก้า ผ่านเอเชียตะวันออกและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ไปถึงออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ ครอบคลุม 22 ประเทศ มีนกน้ำสัญจรด้วยเส้นทางนี้มากกว่า 50 ล้านตัว รวมถึงนกใกล้สูญพันธุ์หลายชนิด



เราเห็นนกอพยพที่กระบี่ได้ช่วงกันยายน - เมษายน

Course Program



Day 1 วันพุธที่ 6 พฤษภาคม 2569

- 8:30 นัดพบที่โครงการบ้านในเมือง จ.กระบี่ (สำหรับผู้ที่มาจากเกาะกลาง นัดพบที่ท่าเรือธารา)
- 9:00 - 16:00 ทักะพื้นฐานการเป็นมัคคุเทศก์นำเที่ยวดูนก (ภาคทฤษฎี)
- 16:00 - 17:00 ลงพื้นที่ดูนกจริงในโครงการบ้านในเมือง จ.กระบี่ (ภาคปฏิบัติ)
- สถานที่: โครงการบ้านในเมือง จ.กระบี่
- การเดินทาง: ชุดไปรเวท ทางเกษตรยาว / รองเท้าผ้าใบ

Day 2 วันพฤหัสบดีที่ 7 พฤษภาคม 2569

- 6:30 นัดพบที่ท่าเรือธารา ขับขี่มอเตอร์ไซด์ไปโรงเรียนบ้านคลองประสังข์
- 7:00 - 9:00 ลงพื้นที่ดูนกจริงช่วงเช้า พื้นที่หาดบริเวณโรงเรียนบ้านคลองประสังข์ (ภาคปฏิบัติ)
- 9:00 - 16:00 กิจกรรมออกแบบเส้นทางดูนกเชิงอนุรักษ์และนำเสนอ
- สถานที่: หาดบริเวณโรงเรียนบ้านคลองประสังข์
- การเดินทาง: ชุดไปรเวท ทางเกษตรยาว / รองเท้าผ้าใบ

Day 3 วันศุกร์ที่ 8 พฤษภาคม 2569

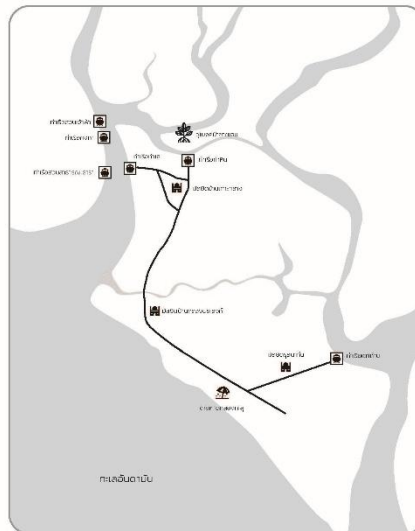
- 9:00 - 10:00 นัดพบที่ท่าเรือธารา ขับขี่มอเตอร์ไซด์ไปท่าเรือท่าเล
- 10:00 - 11:30 เริ่มโปรแกรมจำลองสถานการณ์นำเที่ยว (ภาคปฏิบัติ)
- 11:30 - 12:00 สรุปกิจกรรม ที่โรงเรียนบ้านคลองประสังข์
- สถานที่: เกาะกลาง อ.คลองประสังข์ / โรงเรียนบ้านคลองประสังข์
- การเดินทาง: ชุดไปรเวท ทางเกษตรยาว / รองเท้าผ้าใบ



*หมายเหตุ กิจกรรมอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

แผนที่นก คลองประสังข์ของฉันทน์

ภาพแผนที่จุดดูนกชมของเรากับ ไกลำ บ้านเราและสถานที่สำคัญของชุมชน เราเองนกออกล



มีอะไรที่นักท่องเที่ยวควรรู้บ้าง?



การทักทาย + บอกรายละเอียดการทัวร์

สวัสดีทุกคน ยินดีต้อนรับสู่ทัวร์ล่องเรือของเรา
Hello everyone, welcome to our boat tour.
(เฮลโล่ เอเวอร์รีวัน, เวลคัม ทู อัวร์ บ๊อท ทัวร์)

welcome = ยินดี/ต้อนรับ
boat tour = ทัวร์ล่องเรือ

ฉันชื่อ _____ เป็นไกด์ของวันนี้ค่ะ
My name is _____ I'm your guide today.
(มาย เนม อีส _____ ไทด์ ออฟ ทูเดย์)

guide = ไทด์/ผู้นำทัวร์

วันนี้เราจะดูนก และนั่งพายเรือ
Today we will watch birds and see the mangrove forest.
(ทูเดย์ วิ ลลวทช์ เบิร์ดส์ แอนด์ ซี เดอะ มังก्रोฟ ฟอเรสต์)

watch (birds) = สังเกต/ดู (นก)
mangrove forest = ป่าชายเลน

ระหว่างทางถ้ามีคำถาม ถามได้ตลอด
If you have any questions, please ask me anytime.
(อิฟ ยู แฮฟ แอนี แควสชั่นส์, พลีส อสก์ มี เอนีไทม์)

questions = คำถาม
anytime = ตอนไหนก็ได้

ข้อควรระวัง + การดูนกอย่างมีความรับผิดชอบ

อย่าใช้ช่วยดูนกแบบเงียบ ๆ
Please watch quietly.
(พลีส ววทช์ ไควีลีย์)

watch = ดู
quietly = เงียบ ๆ

อย่าเข้าใกล้เกินไป
Please don't get close to the birds.
(พลีส ดอนท์ เก็ท ไคลส์ ทู เดอะ เบิร์ดส์)

get close = เข้าใกล้

ความสบายของนกมาก่อน
The birds' well-being comes first
(เดอะ เบิร์ดส์ เวล-บีนึง คัมส์ เฟิสต์)

well-being = ความสบาย
comes first = มาก่อน

การเตรียมตัวก่อนดูนก

การดูนกเป็นกิจกรรมที่ได้รับความนิยมสูงในหมู่นักท่องเที่ยว
เพื่อชมความสวยงามของธรรมชาติ และเรียนรู้เกี่ยวกับธรรมชาติ
ที่ต่างกันไป จึงเป็นสิ่งสำคัญที่นักท่องเที่ยวควรมีความรู้
และเตรียมตัวก่อนออกเดินทาง



รู้ถึงดูนก
ผู้ไปดูนกควรมีความรู้เกี่ยวกับนก
และธรรมชาติของนกที่ตนจะไปดู

สมุดบันทึก
สำหรับจดบันทึกชื่อของนก
ชนิดต่าง ๆ ที่เห็น และสถานที่ที่เจอ



กล้องดูนก
เมื่อเตรียมพร้อมแล้ว ควรพกกล้อง
ส่องดูนกชนิดต่าง ๆ ที่เห็น
ที่นักท่องเที่ยวควรมีติดตัวไปด้วย
แต่ก็ควรระวังไม่ให้เสียงกล้อง
รบกวนนก



การแต่งกาย
เมื่อจะไปดูนก ควรแต่งกาย
ที่สบายและเหมาะสมกับสภาพอากาศ
ที่ไปดูนกด้วย

ข้อควรปฏิบัติในการดูนก



อย่าดูนกด้วยเลนส์



เดินให้เบาๆ



อย่าจับนก
โดยเฉพาะนกที่ใกล้สูญพันธุ์
หรือใกล้สูญหาย



อย่าใส่เสียงดัง
เพราะจะทำให้เสียสมาธิ
"ความเงียบสงบ
คือหัวใจของการดูนก"

ข้อมูลภาพอ้างอิงจากหนังสือ ๑๐๐ นกดูนก โดย ปณิธาน วัฒนะกุล, ธีรศักดิ์ ประทีป

คำศัพท์ภาษาอังกฤษในการบอกทิศทาง

1 ทิศทาง



ทางซ้ายของคุณ
On your **left**.
(ออน ยัวร์ เลฟท์)



ทางขวาของคุณ
On your **right**.
(ออน ยัวร์ ไรท์)



ด้านหน้าพวกเรา
In front of us.
(อิน ฟรอนท์ ออฟ อัส)



ด้านหลังพวกเรา
Behind us.
(บีฮินด์ อัส)

2 คำเชื่อม

ใกล้ ๆ
near
(เนียร์)

ข้าง ๆ / ติดจาก
next to
(เนกซ์ ทู)

บน
on
(ออน)

ใน
in
(อิน)

3 จุดเกาะเกี่ยวสายตา

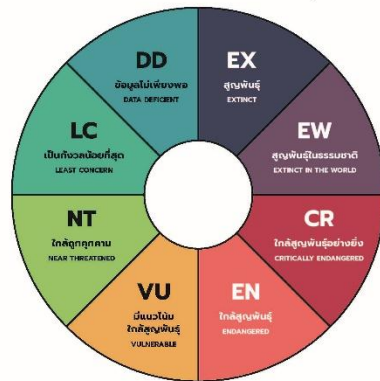


“บัญชีแดง” เตือนภัยใกล้สูญพันธุ์

สัตว์ชนิดหนึ่งไม่จ่าย เจอภัยคุกคามหลายอย่าง ทั้งแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย การผสมพันธุ์ที่ค่อยๆ
กลายเป็นเรื่องหรือพื้นที่เกษตร มลพิษทางแสงทำให้มันสับสนกับทิศทาง

“บัญชีแดง” จัดทำโดยสหภาพระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN Red List) เป็น
เหมือนกับระดับสี ช่วยบอกระดับความเร่งด่วน เป็นเครื่องมือช่วยให้เราแบ่งตามภาพของสิ่งมีชีวิต
ชนิดเป็น 8 ระดับ ว่ากำลังเจอภัยคุกคามและจำนวนลดลงในระดับไหน

เกณฑ์การจำแนกสถานภาพของชนิดพันธุ์



สำหรับประเทศไทยได้มีการประเมินสถานภาพชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามโดยวิธีหลักเกณฑ์
IUCN Red List Categories and Criteria เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ข้อมูลภาพอ้างอิง: ๒๕

Equipment

Binocular



Telescope



ชื่อ: นกหัวโตมลายู
ชื่ออังกฤษ: Malaysian Plover (มลายูเชียม พลัฟเวอร์)



ตัวเล็ก สีสองน้ำตาลอ่อน
เหมือนกับทราย
It is **small and light brown**,
like the **sand**.

มีแถบสีเข้มที่หน้าผากและคอ
It has a **dark stripe**
on the **crown and throat**.



Reference

แอปพลิเคชัน



ชื่อ: นกทะเลเขียวหลายจุด
ชื่ออังกฤษ: Nordmann's Greenshank (นอร์ดมันส์ กรีนแซงก์)

*สถานะ: "ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง"(Endangered)



ขาสั้น
It has **short** legs.

จะงอยปากหนา ปลายสีเข้ม
It has a **thick** bill with
a **dark** tip.

ขนสีขาว และเทา
Its feathers are **white**
and **gray**

เป็นนกใกล้สูญพันธุ์
It is **endangered**.



ชื่อ: นกยางจีน
ชื่ออังกฤษ: Chinese Egret (ไซบัส อีกรีด)

*สถานะ: "เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์" (Vulnerable)



ขนสีขาวทั้งตัว
It has all **white** feathers.

มีขนยาวที่หัว คอ และหลัง
It has **long** feathers on
the **head, throat, and back**

เป็นนกสถานะเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์
It is **vulnerable**.



Reference



กลุ่มเฟซบุ๊ก

นกอะไร



เฟซบุ๊ก

สมาคมอนุรักษ์นก
และธรรมชาติแห่งประเทศไทย
(Bird Conservation Society of Thailand)



ภาพยนตร์สารคดี

ปมรักในบึงฉลิก
Where The Crawdads Sing





Youth Development Program for Conservation-Based Birdwatching Guides

โครงการพัฒนาเยาวชนสู่การเป็นมัคคุเทศก์ดูนกเชิงอนุรักษ์

ภายใต้กิจกรรมการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ตามกลไกตลาด ผ่านการจัดทำวีรทัศน์เชิงอนุรักษ์ จังหวัดกระบี่ โครงการจัดทำบัญชีกรมธรรมชาติเพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบายสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

โครงการฝึกอบรมเยาวชนในท้องถิ่นจังหวัดกระบี่เพื่อเสริมสร้างทักษะด้านการดำเนินงาน การเป็นมัคคุเทศก์ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างยั่งยืน โดยมุ่งพัฒนาเยาวชนให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะเชิงวิชาชีพ พร้อมก้าวสู่การเป็นมัคคุเทศก์ดูนกมืออาชีพควบคู่กับการส่งเสริมการอนุรักษ์ความหลากหลายของนกและระบบนิเวศในพื้นที่จังหวัดกระบี่

ค่ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการอนุรักษ์ต่อเนื่องที่กระบี่ เพื่อค้นหา "กุนทางธรรมชาติ" แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ที่ชุมชนทำความเข้าใจองค์ดีในธรรมชาติบริเวณบ้านตนเองอย่างลึกซึ้ง

โครงการกุนทางธรรมชาติ ดำเนินการโดย 3 หน่วยงานหลัก ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) และสถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศไทย (TDRI) พร้อมทีมงานในพื้นที่ มูลนิธิเอ็นไอพีและพีคัย What if

โครงการมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพเยาวชนในระยะยาว โดยเยาวชนที่ผ่านการอบรมสามารถนำความรู้และทักษะไปประกอบอาชีพมัคคุเทศก์ดูนกได้อย่างต่อเนื่องในชุมชน และรวมกลุ่มเป็นเครือข่าย Jib Jib Conservation Youth Club เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนในระยะยาว

กิจกรรมโครงการ

1. การพัฒนาทักษะการสื่อสารเพื่อเป็นมัคคุเทศก์
2. การอบรมด้านจริยธรรมการอนุรักษ์ ความปลอดภัย และการดูแลรักษาสิ่งมีชีวิต
3. การอบรมภาคทฤษฎีด้านการดูนก การจำแนกชนิดนก และความหลากหลายทางชีวภาพ
4. ประเมินผลภาคปฏิบัติและการมอบประกาศนียบัตร

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เตรียมความพร้อมและพัฒนาเยาวชนสู่มัคคุเทศก์ดูนกชุมชน
2. เยาวชนสามารถนำกิจกรรมดูนกได้อย่างมืออาชีพ
3. เกิดโอกาส สร้างรายได้ และอาชีพให้เยาวชนในท้องถิ่น
4. ยกระดับกิจกรรมการท่องเที่ยวดูนกเชิงอนุรักษ์ในจังหวัดกระบี่และรับผลประโยชน์ต่อธรรมชาติ
5. ชุมชนมีบทบาทในการอนุรักษ์และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศมากขึ้น



"กุนทางธรรมชาติ" คืออะไร

อย่าให้ความเคยชินทำให้เรา "มองข้ามคุณค่า" ของคนที่อยู่ใกล้ตัว...

...เราไม่ได้พยายามพูดให้ดูเกินจริง แต่เรื่องแบบนี้เกิดขึ้นกันได้...

...และถ้า "ตา" ของเรามองสิ่งใกล้ตัวเปลี่ยนไป เราอาจจะรู้สึกไม่เหมือนเดิม...

"กุนทางธรรมชาติ" คือดวงตาคุณ

กุนทางธรรมชาติ (Natural Capital) คือ แนวคิดที่นักเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมนำเสนอเพื่อใช้ประเมินเครื่องมือสร้างการตระหนักถึงคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศอย่างรอบด้าน ทั้งในแง่ "มูลค่า" ทางเศรษฐกิจและ "คุณค่า" ที่มากกว่านั้น

คุณค่าของป่าไม้ได้แต่เนื้อไม้ใช้งาน แต่ป่ายังช่วยผลิตออกซิเจนและเป็นต้นน้ำของสายน้ำน้อยใหญ่ ปะการังในท้องทะเลสวยงาม สร้างรายได้ท่องเที่ยว แต่ยังเป็นบ้านของสิ่งมีชีวิตทางทะเลและรักษาความสมดุลของมหาสมุทร

ทรัพยากรธรรมดานั้นมีค่าและอาจเสื่อมโทรม สูญหายไป หากไม่ได้รับการดูแล เมื่อเริ่มเห็นคุณค่าของสิ่งใกล้ตัว เมื่อนั้นเราก็เริ่มกำหนดทิศทางการพัฒนาที่ยั่งยืนได้อย่างแท้จริง



Bird - Watching Log



บันทึกข้อมูลนก

Name ชื่อ		Resident / Migratory ประชากรถิ่น / ฝูง	
English name ชื่อภาษาอังกฤษ		How many did you see? จำนวน	
Date วัน/เดือน/ปี	Time เวลา	Weather สภาพอากาศ	Location สถานที่พบ
Draw the bird(s) ดูภาพ			
Status สถานะ	Nest and eggs การทำรังและวางไข่	Food and eating habits พฤติกรรมการหาอาหาร	
Notes (local name, ecological role etc.) หมายเหตุ (ชื่อท้องถิ่น, บทบาทในระบบนิเวศ ฯลฯ)			

Bird - Watching Log



บันทึกข้อมูลนก

Name ชื่อ		Resident / Migratory ประจำถิ่น / ผดุง	
English name ชื่อภาษาอังกฤษ		How many did you see? จำนวน	
Date วัน/เดือน/ปี	Time เวลา	Weather สภาพอากาศ	Location สถานที่พบ
Draw the bird(s) รูปวาด			
Status สถานะ	Nest and eggs การที่รังและวางไข่	Food and eating habits พฤติกรรมการหาอาหาร	
Notes (local name, ecological role etc.) หมายเหตุ (ชื่อท้องถิ่น, บทบาทในระบบนิเวศ ฯลฯ)			

Bird - Watching Log



บันทึกข้อมูลนก

Name ชื่อ		Resident / Migratory ประจำถิ่น / ผดุง	
English name ชื่อภาษาอังกฤษ		How many did you see? จำนวน	
Date วัน/เดือน/ปี	Time เวลา	Weather สภาพอากาศ	Location สถานที่พบ
Draw the bird(s) รูปวาด			
Status สถานะ	Nest and eggs การที่รังและวางไข่	Food and eating habits พฤติกรรมการหาอาหาร	
Notes (local name, ecological role etc.) หมายเหตุ (ชื่อท้องถิ่น, บทบาทในระบบนิเวศ ฯลฯ)			

Bird - Watching Log



บันทึกข้อมูลนก

Name ชื่อ		Resident / Migratory ประจำถิ่น / ผดุง	
English name ชื่อภาษาอังกฤษ		How many did you see? จำนวน	
Date วัน/เดือน/ปี	Time เวลา	Weather สภาพอากาศ	Location สถานที่พบ
Draw the bird(s) รูปวาด			
Status สถานะ	Nest and eggs การที่รังและวางไข่	Food and eating habits พฤติกรรมการหาอาหาร	
Notes (local name, ecological role etc.) หมายเหตุ (ชื่อท้องถิ่น, บทบาทในระบบนิเวศ ฯลฯ)			

Bird - Watching Log



บันทึกข้อมูลนก

Name ชื่อ		Resident / Migratory ประจำถิ่น / ผดุง	
English name ชื่อภาษาอังกฤษ		How many did you see? จำนวน	
Date วัน/เดือน/ปี	Time เวลา	Weather สภาพอากาศ	Location สถานที่พบ
Draw the bird(s) รูปวาด			
Status สถานะ	Nest and eggs การที่รังและวางไข่	Food and eating habits พฤติกรรมการหาอาหาร	
Notes (local name, ecological role etc.) หมายเหตุ (ชื่อท้องถิ่น, บทบาทในระบบนิเวศ ฯลฯ)			

Bird - Watching Log



บันทึกข้อมูลนก

Name ชื่อ		Resident / Migratory ประจำถิ่น / ผดุง	
English name ชื่อภาษาอังกฤษ		How many did you see? จำนวน	
Date วัน/เดือน/ปี	Time เวลา	Weather สภาพอากาศ	Location สถานที่พบ
Draw the bird(s) รูปวาด			
Status สถานะ	Nest and eggs การที่รังและวางไข่	Food and eating habits พฤติกรรมกรรมการหาอาหาร	
Notes (local name, ecological role etc.) หมายเหตุ (ชื่อท้องถิ่น, บทบาทในระบบนิเวศ ฯลฯ)			

Bird - Watching Log



บันทึกข้อมูลนก

Name ชื่อ		Resident / Migratory ประจำถิ่น / ผดุง	
English name ชื่อภาษาอังกฤษ		How many did you see? จำนวน	
Date วัน/เดือน/ปี	Time เวลา	Weather สภาพอากาศ	Location สถานที่พบ
Draw the bird(s) รูปวาด			
Status สถานะ	Nest and eggs การที่รังและวางไข่	Food and eating habits พฤติกรรมกรรมการหาอาหาร	
Notes (local name, ecological role etc.) หมายเหตุ (ชื่อท้องถิ่น, บทบาทในระบบนิเวศ ฯลฯ)			

Bird - Watching Log



บันทึกข้อมูลนก

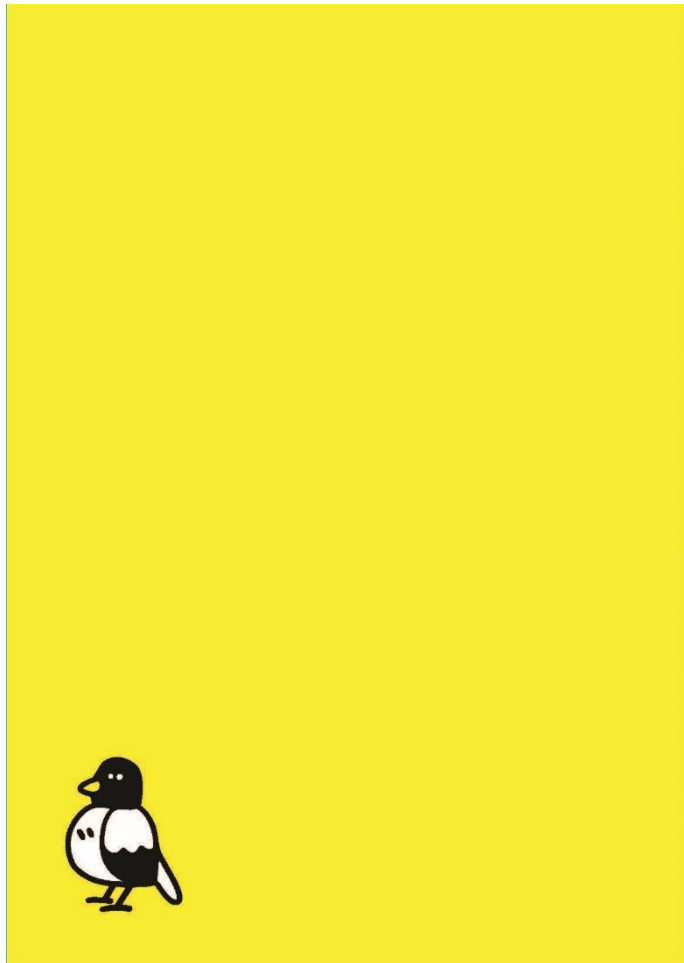
Name ชื่อ		Resident / Migratory ประจำถิ่น / ผดุง	
English name ชื่อภาษาอังกฤษ		How many did you see? จำนวน	
Date วัน/เดือน/ปี	Time เวลา	Weather สภาพอากาศ	Location สถานที่พบ
Draw the bird(s) รูปวาด			
Status สถานะ	Nest and eggs การที่รังและวางไข่	Food and eating habits พฤติกรรมกรรมการหาอาหาร	
Notes (local name, ecological role etc.) หมายเหตุ (ชื่อท้องถิ่น, บทบาทในระบบนิเวศ ฯลฯ)			

Bird - Watching Log



บันทึกข้อมูลนก

Name ชื่อ		Resident / Migratory ประจำถิ่น / ผดุง	
English name ชื่อภาษาอังกฤษ		How many did you see? จำนวน	
Date วัน/เดือน/ปี	Time เวลา	Weather สภาพอากาศ	Location สถานที่พบ
Draw the bird(s) รูปวาด			
Status สถานะ	Nest and eggs การที่รังและวางไข่	Food and eating habits พฤติกรรมกรรมการหาอาหาร	
Notes (local name, ecological role etc.) หมายเหตุ (ชื่อท้องถิ่น, บทบาทในระบบนิเวศ ฯลฯ)			



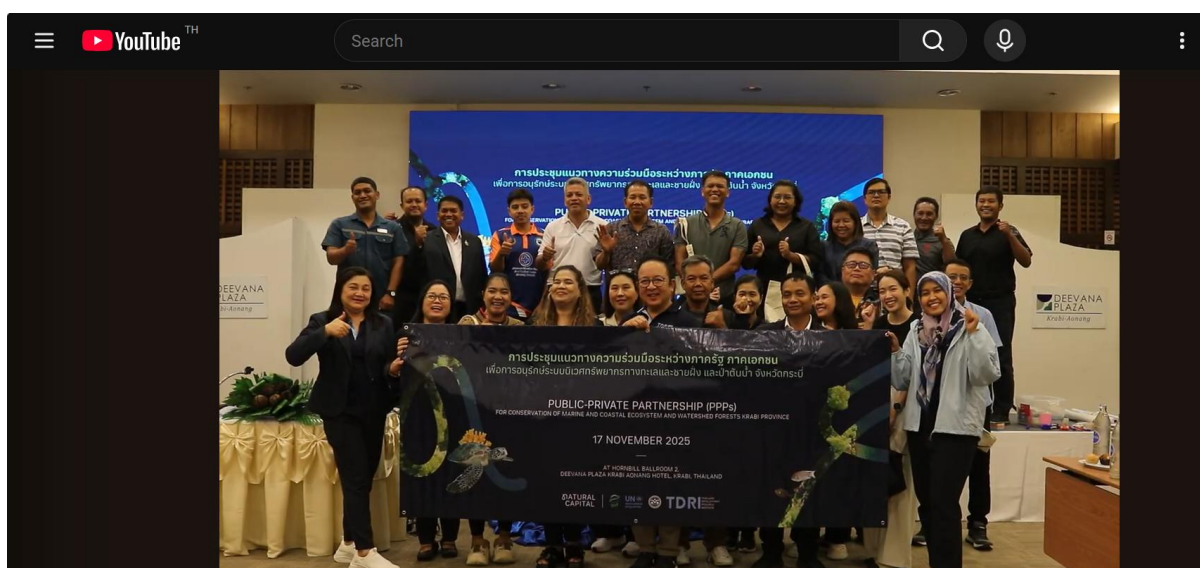
7. Communication Products Produced: Media Inserts

The communication products consist of a set of video materials produced to document project activities, support knowledge dissemination, and communicate key environmental management and conservation initiatives implemented in Krabi Province. These products were disseminated through online platforms, including YouTube and other social media channels.

The communication products include:

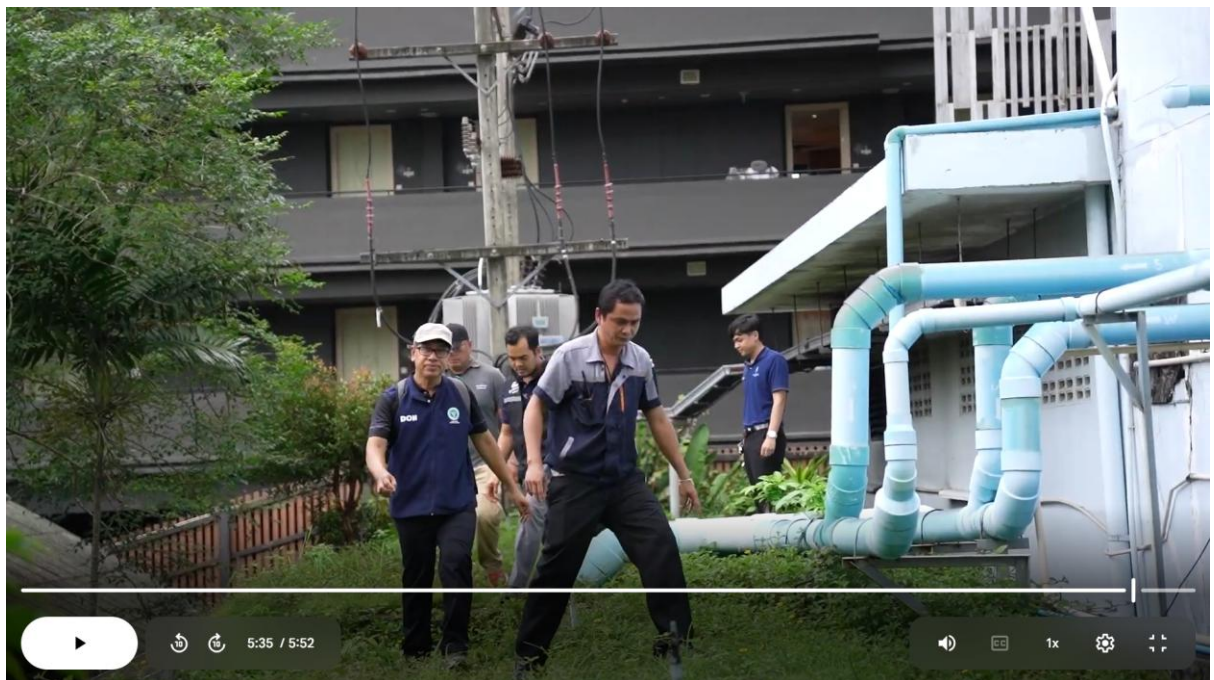
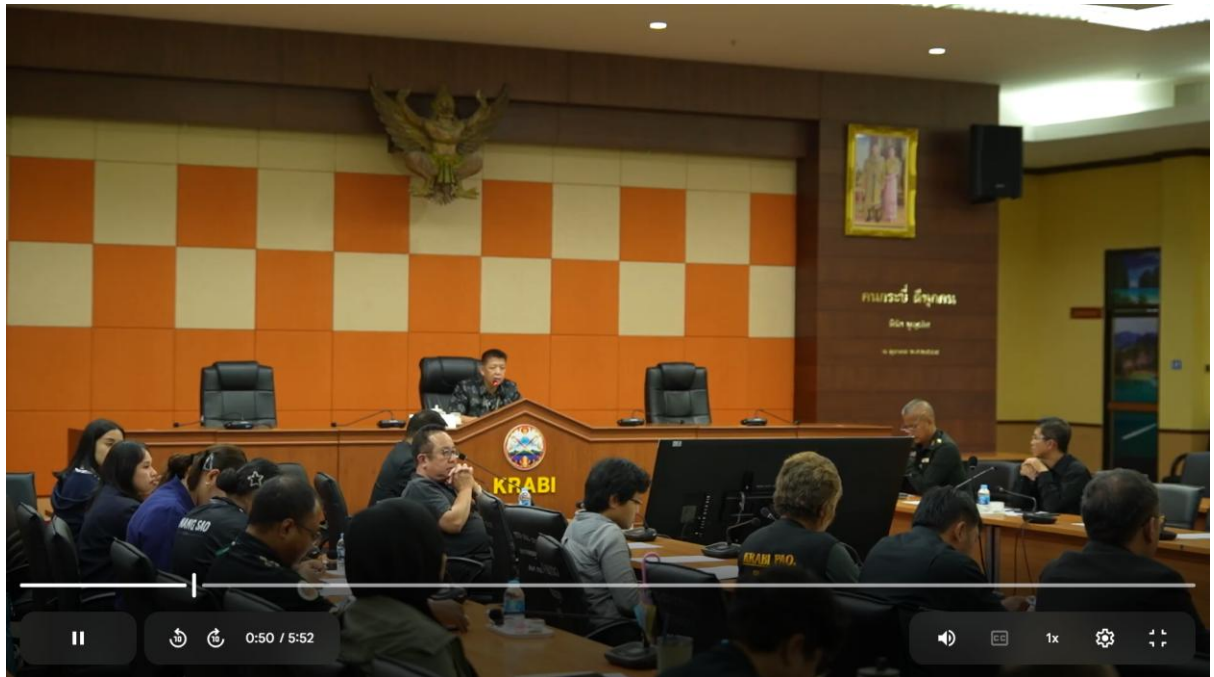
- 1) Public–Private Partnership (PPP) meeting video presenting stakeholder discussions on cooperation between government and private sector actors in addressing environmental issues, mitigation, and ecosystem restoration in Krabi Province.

The video can be accessed via the following link: https://www.youtube.com/watch?v=dHewyB_TKHo , with a preview presented below.



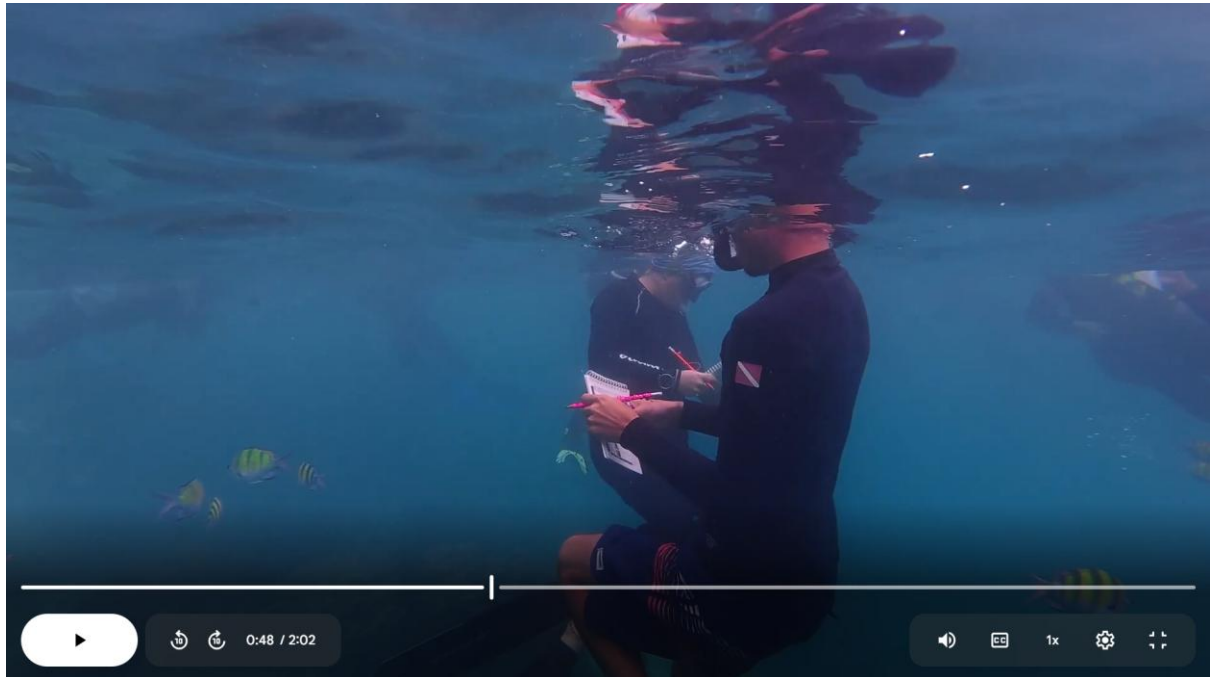
- 2) Video on the collaborative mechanism for wastewater and solid waste management in Krabi Province, covering joint operations between public and private sector stakeholders and inspection of wastewater treatment systems in tourism-related establishments in Ao Nang Subdistrict.

The video can be accessed via the following link: https://drive.google.com/file/d/1DQP5A8XtRM39Kpdsv-KQezGWWfry_21v/view, with a preview presented below.

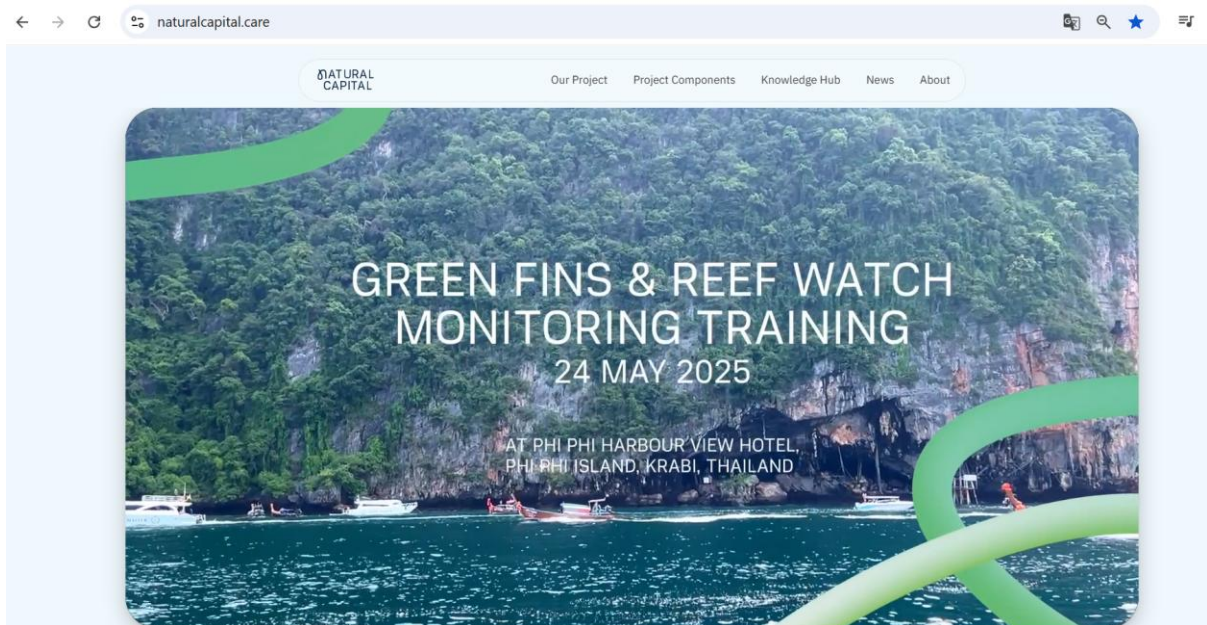


- 3) Targeted coral reef areas in Krabi were supported for restoration and conservation through the Green Fins network. This included summary videos of the Green Fins and Reef Watch Monitoring Training, as well as the Advanced Green Fins Assessor Training.

The video materials can be accessed via the following links: <https://drive.google.com/file/d/1j3BeDHAXJTWukNDh867YWMriO1QScCN/view?usp=sharing> and <https://naturalcapital.care/>, with a preview presented below.

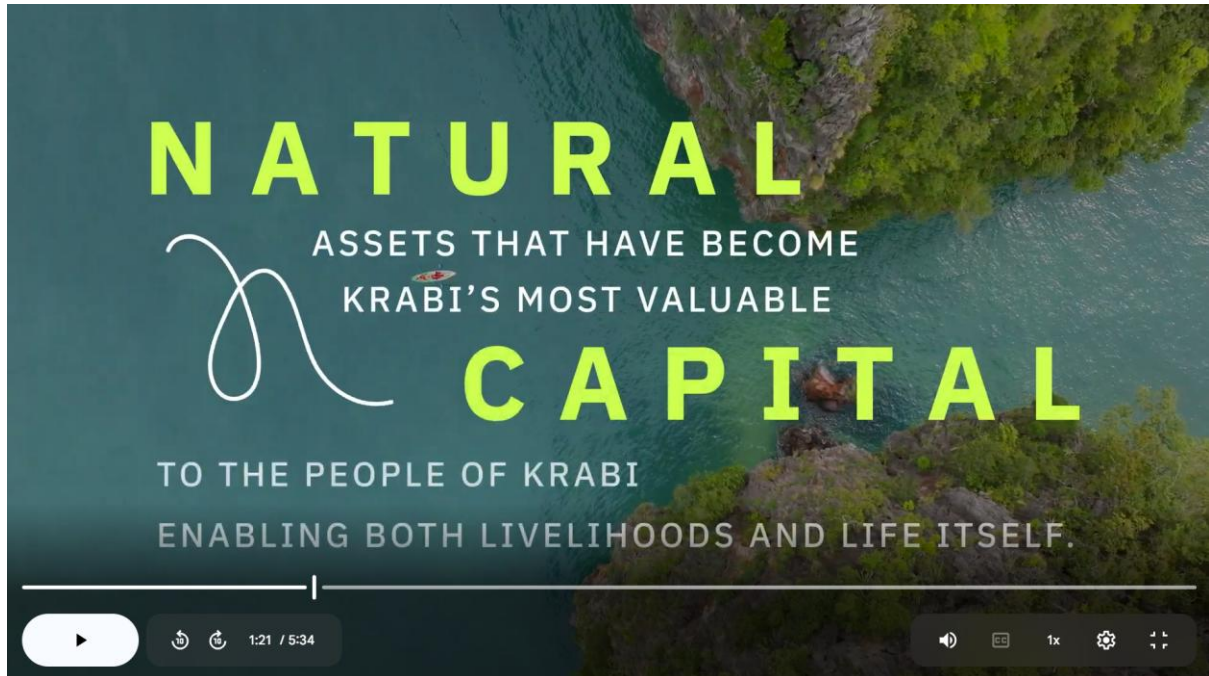


The video materials can be accessed via the following links: <https://naturalcapital.care/>, and <https://naturalcapital.care/news> with a preview presented below.



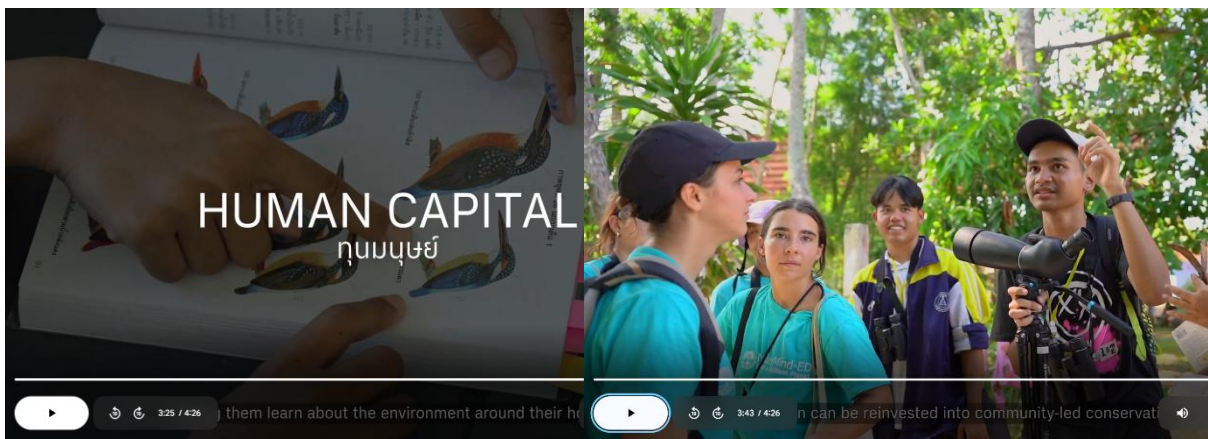
- 4) Natural Capital Accounting (NCA) video explaining the application of the natural capital approach in environmental planning and decision-making processes.

The video can be accessed via the following link: [https://drive.google.com/file/d/1TfaCyaz5_UelhrfGZ-l2Jt1nISv4vsG/view?usp=drive link](https://drive.google.com/file/d/1TfaCyaz5_UelhrfGZ-l2Jt1nISv4vsG/view?usp=drive_link), with a preview presented below. (preview presented below).



- 5) JiBiB Conservation Youth Club showcase video presenting youth-led conservation activities, birdwatching activities, and community engagement in Khlong Prasong, Krabi.

The video can be accessed via the following link: <https://drive.google.com/file/d/16P4FMOsYPidd9-mMteMUibWcu7HOM0Kh/view>, with a preview presented below.



8. Media Communications Materials

A visual identity and social media branding package was developed for the JiBJiB Conservation Youth Club in Krabi to support communication and outreach activities related to birdwatching, conservation, and ecotourism. The branding package includes a logo, visual elements, and graphic materials designed for use across different communication platforms.

The design adopts a consistent colour scheme and illustration style featuring birds and youth birdwatchers. These elements were selected to reflect the Club's focus on conservation activities and youth participation, while providing a recognisable identity for public communication and outreach.

Communication Access: Interested members of the public can follow updates, activities, and educational content from the JiBJiB Conservation Youth Club through the following communication channels. These platforms are used to share information on conservation activities, community engagement, birdwatching programmes, and related learning resources.

- Facebook: JiBJiB Conservation Youth Club
- Instagram: @jibjib.tour.klongprasong

Facebook Page Branding

Facebook branding materials were developed for the JiBJiB Conservation Youth Club, including a profile image, cover image, and supporting graphic assets. These materials provide a consistent visual identity for the Club's Facebook page and support the communication of project activities, announcements, and educational content.


A preview of the Facebook page branding for the JiBJiB Conservation Youth Club is presented below.



Facebook: JibJib Conservation Youth Club

<https://www.facebook.com/share/1DHhAJZ6Y7/?mibextid=wwXlfr>

< JibJib Conservation Youth Club ...



Share a song...

JibJib Conservation Youth Club

0 followers · 0 following


Community Organization

Professional dashboard Advertise


How healthy is your Page? ✕

Complete these actions to keep improving JibJib Conservation Youth Club.

Page health: Fair



Compared to similar Pages with high engagement.




Great work! Now keep it up by completing more actions to improve your Page's health.

See more

All Photos Reels Events Mentions

Details



Instagram Profile Branding

Instagram branding materials were developed for the JiBiB Conservation Youth Club, including a profile image, post templates, story templates, and promotional graphics. The materials were designed for use across different content formats while maintaining a consistent visual identity.

A preview of the Instagram profile for the JiBiB Conservation Youth Club is presented below.



THE INTEGRATION OF NATURAL CAPITAL ACCOUNTING IN
PUBLIC AND PRIVATE SECTOR POLICY AND DECISION-MAKING
FOR SUSTAINABLE LANDSCAPES

NATURAL
CAPITAL

Funded by



Executing Agencies

