



15th Asia-Pacific Biodiversity Observation Network (APBON) Workshop

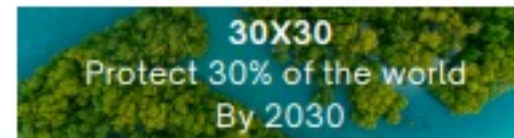
Status and challenges on NBSAPs, data availability and biodiversity observations in Thailand

Nantida Sutummawong and Yongyuth Trisurat

Kasetsart University, Thailand



Target 3: Increase PAs
(terrestrial, inland water,
sea and coastal)
30x30 by 2050



Protect global terrestrial and sea
30x30 by 2050



ประเทศไทย เข้าร่วมกลุ่ม HAC
เมื่อเดือนธันวาคม 2565



- COP 15 summary and transfer information to National stakeholder
- Summary of Kunming Montreal on GBF
- Meeting "Biodiversity Challenges Toward 2030" on 30x30



- Meeting "OECMs" on 30x30 of Thailand
- Guidelines on OECMs of Thailand
- Increase private sector to participatory on KM-GBF and 30x30

(draft) Long-term strategy approach to
mainstreaming biodiversity of Thailand
2024-2050



Farft Maps of 30x30

OECMs of Thailand



GBF-EAS

CCMB



- หลักเกณฑ์การคัดเลือก OECMs ที่เหมาะสมกับประเทศไทย
- พื้นที่ที่มีศักยภาพเป็น OECMs
- ฐานข้อมูล (GIS) OECMs
- แผนบริหารจัดการ OECMs ของประเทศไทย
- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

เพิ่มพื้นที่บนบก
แหล่งน้ำในแผ่นดิน
ทะเลและชายฝั่ง



Corporate with partners of
OECMs in Thailand
(WWF Thailand/IUCN)



- หารือความร่วมมือเรื่อง OECMs
- A National Dialogue on OECMs
- แปลเอกสาร/ความรู้ OECMs
- จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ



- แลกเปลี่ยนความรู้และมุมมองเกี่ยวกับ OECMs ให้บรรลุเป้าหมาย 30 x 30
- กรณีศึกษา OECMs ในต่างประเทศ/พื้นที่ที่มีศักยภาพในประเทศไทย
- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับการดำเนินงาน OECMs ในประเทศไทย

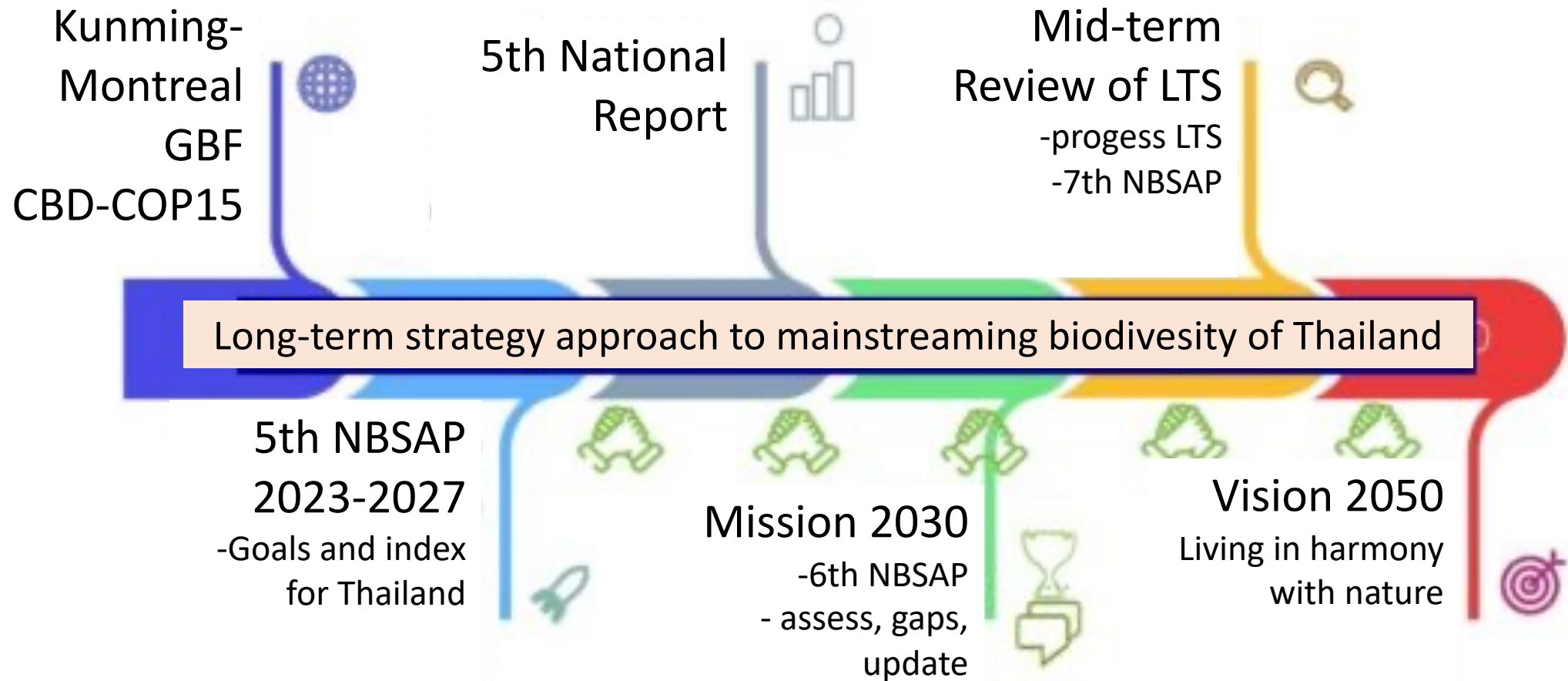


- The **long-term vision outlined in the 20-year National Strategy** (2018–2037)
- National Reform Plan in Natural Resources and Environment (2018)
- The Bio-Circular-Green (BCG) model (i.e. an economic growth model capitalizing on Thailand's strengths in biological diversity and cultural richness to transform the country into a sustainable, value-based, and innovation-driven economy)
- The aforementioned GBF.
- The NBSAP will also include efforts to advance the Draft Act through the legislative process to become law.
- As of February 2024, the **fifth NBSAP has not been issued.**

Long-term strategy approach to mainstreaming biodiversity of Thailand 2024-2050

giz

Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Status and challenges on NBSAPs in Thailand



การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 3
เรื่อง ร่างแผนปฏิบัติการความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ฉบับที่ 5
(5th NBSAP)
และการขับเคลื่อนพื้นที่ OECMs

ภายใต้โครงการ RAPID REVIEW OF NATIONAL BIODIVERSITY STRATEGIES AND ACTION PLAN (NBSAP)
FOR ALIGNMENT WITH THE POST 2020 GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK EARLY ACTION AND ASSESSMENT
OF MONITORING SYSTEMS

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567
ณ ห้องประชุมอารีย์ ชั้น 22 โรงแรมเดอะควอเตอร์ อารีย์ กรุงเทพฯ



(Draft) National Priority Goals and Targets for 5th NBSAPs (2023-2026) towards Mission 2023: Goal

01

G1. Conserve and restore biodiversity, ecosystems, endangered species and ecosystem services of important, biodiversity land and seascapes and eliminate key biodiversity threats

02

G2. Increase benefits and appreciation of national biodiversity value to generate bio-economy incomes and citizen well-being benefits

03

G3. Strengthen all to provide tools, knowledge, data, financial mechanism, funding and legislations to support plan implementation and biodiversity national targets

G1. Conserve and restore biodiversity, ecosystems, endangered species and ecosystem services of important, biodiversity land and seascapes and eliminate key biodiversity threats : National targets

T1. Decreasing and restoring land-and seascapes change for decreasing biodiversity area loss

GBF 1



T2. Improving protected areas and establishing new effective conservation areas (OCEMs) for ecosystem integrity and connectivity

GBF 2,3



T3. Halting species extinction of wild/threaten species, managing invasive species and resolving human and wildlife conflict for species, and genetic diversity management

GBF 4,5,6



T4. Minimizing climate change and pollution impacts to biodiversity loss, and increasing urban green and blue spaces for biodiversity restoration

GBF 7,8,12



G2. Increase benefits and appreciation of national biodiversity value to generate bio-economy incomes and citizen well-being benefits



T5. Promoting and facilitating Bio-economy through biological resources and ecosystem services for citizen well-being benefits

GBF 9, 11, 12



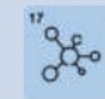
T6. Enhancing and Practicing sustainable agriculture, aquaculture, fisheries, forestry and tourism for sustainable use of biodiversity

GBF 10



T7. Establishing mechanisms to promote and support access to genetic resources and digital sequencing information with fair and equitable benefit sharing for all, and promoting modern biotechnology and biosafety measures for genetic resources use

GBF 13, 17



G3. Strengthen all to provide tools, knowledge, data, financial mechanism, funding and legislations to support plan implementation and biodiversity national targets



T8. Integrating and mainstreaming biodiversity and its values into policies, planning, actions taken by a collaboration and participation of all (state, non-state, private, business, academics and citizen group) for an achievement of national biodiversity targets

GBF 14



T9. Providing support mechanisms; both domestic or international, in particular of economic and social incentives, financial and investment, unlock funding sources from business, banks, donors and citizens for national biodiversity targets

GBF 15,18,19



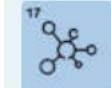
T10. Establishing biodiversity data, information and knowledge, are accessible to the public, citizens, business, government agencies for data-driven decision-making and actions and citizen awareness

GBF 21,22,23



T11. Capacity-building and development, technology transfer, and technical and scientific cooperation for an achievement of all national biodiversity targets is strengthened

GBF 17,20



T12. Reviewing, and improving existing legal instrument, and procedures effectively and practically, aiming to fill gaps for implementation of NBSAPs, including an enactment of Biodiversity Act and others (if necessary)

GBF 14, 15



Status and challenges on NBSAPs in Thailand

การประชุมกลุ่มที่ 3
เรื่อง ร่างแผนปฏิบัติการทางชีวภาพแห่งชาติ ฉบับที่ 5

On Process

แผนปฏิบัติการทางชีวภาพแห่งชาติ ฉบับที่ 5
FOR ALL OF THE POST 2020 GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK EARLY ACTION AND ASSESSMENT
OF MONITORING SYSTEMS

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567
ณ ห้องประชุมอารีย์ ชั้น 22 โรงแรมเดอะควอเตอร์ อารีย์ กรุงเทพฯ

UNDP UNEP UAE IUCN

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
OFFICE OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL POLICY AND PLANNING

Other Effective Area-based Conservation Measures: OECMs

Background



CBD COP10 (ค.ศ.2010)
Nagoya, Japan



เป้าหมายไอจิ ที่ 11
อนุรักษ์อย่างน้อย
ร้อยละ 17 ของพื้นที่บนบก
และแหล่งน้ำในแผ่นดิน
และร้อยละ 10 ของพื้นที่ทะเลและชายฝั่ง

Target Achievement

พื้นที่คุ้มครองบนบกและแหล่งน้ำในแผ่นดิน ประมาณ 15%
พื้นที่คุ้มครองทะเลและชายฝั่ง ประมาณ 7.5%
จาก Global Biodiversity Outlook 5 (2020)



CBD COP14 (ค.ศ.2018)
Sharm El-Sheikh, Egypt

นิยามความหมายและหลักเกณฑ์ OECMs

OECMs คือ พื้นที่นอกเขตพื้นที่คุ้มครอง ซึ่งมีการบริหารจัดการ เพื่อบรรลุเป้าหมายการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในถิ่นที่อยู่อาศัย บทบาทหน้าที่และบริการที่ได้รับจากระบบนิเวศ โดยคำนึงถึงวัฒนธรรม ความเชื่อ เศรษฐกิจและสังคม และคุณค่าในท้องถิ่น



CBD COP15 (ค.ศ.2022)
Montreal, Canada

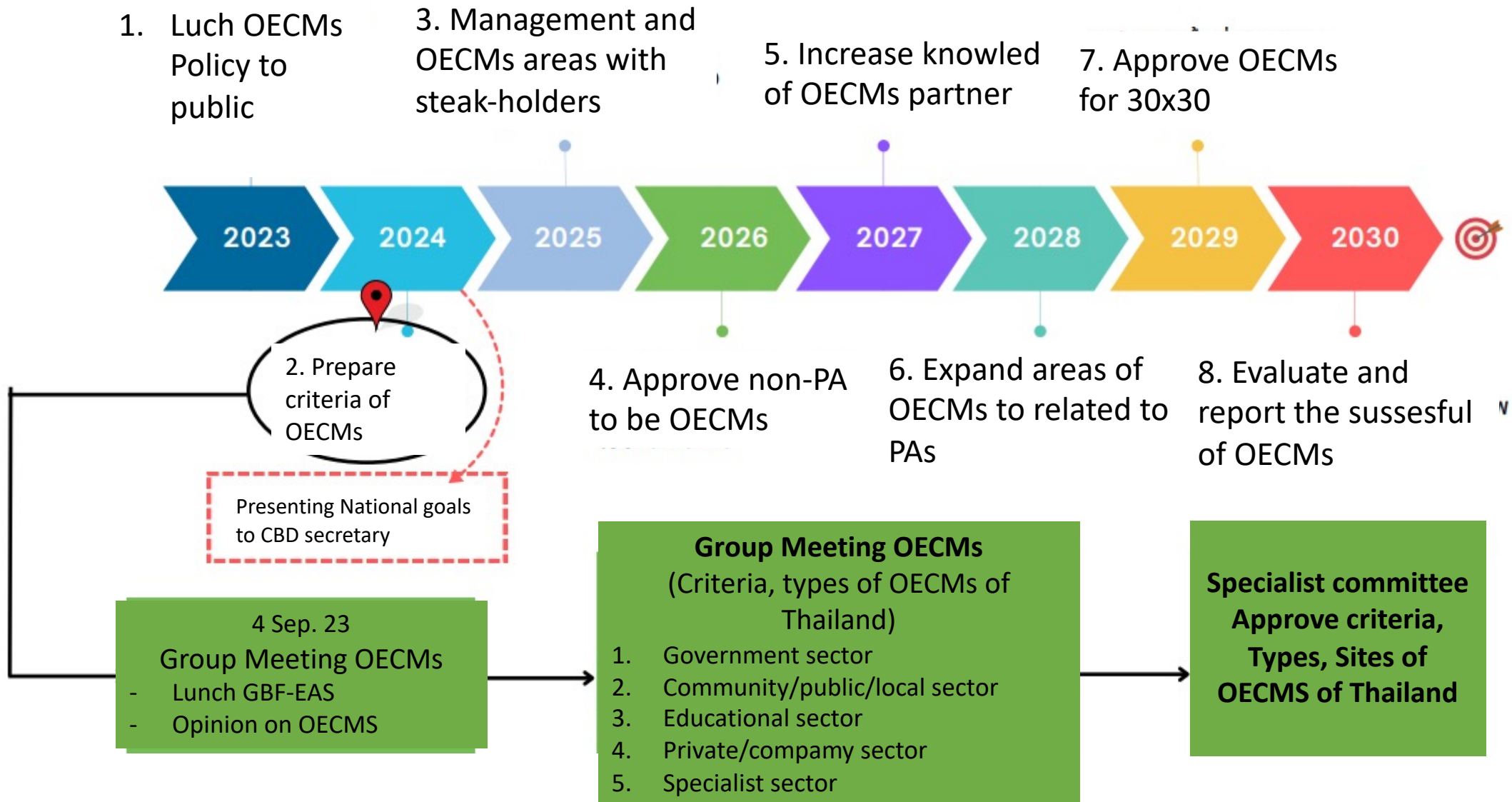
กรอบงานคุนหมิง-มอนทรีออล
ว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพของ
โลก
Kunming-Montreal GBF

เป้าหมายที่ 3


เพิ่มพื้นที่คุ้มครองบนบก แหล่งน้ำในแผ่นดิน ทะเลและชายฝั่ง
และพื้นที่ที่มีมาตรการอนุรักษ์อย่างมีประสิทธิภาพอื่น ๆ
อย่างน้อยร้อยละ 30 ภายในปี พ.ศ 2573 (ค.ศ. 2030)

(draft) Road map to 30x30: OECMS of Thailand (2023-2030)

Based on (draft) Long-term strategy approach to mainstreaming biodiversity of Thailand 2024-2050



UNEP-WCMC (2024). Protected Area Profile for Thailand from the World Database on Protected Areas, February 2024.

**Thailand**

249

Total Protected Areas

38

With management effectiveness evaluations

Terrestrial and Inland Waters Protected Areas

Marine Protected Areas

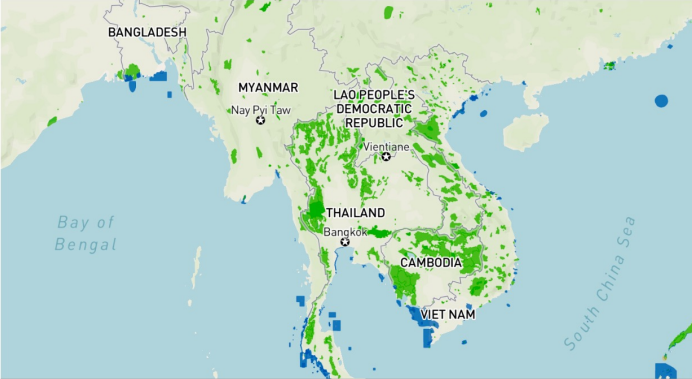
Other effective area-based conservation measures

0

Total Other effective area-based conservation measures

Polygons/Points ratio

 Polygons 92%



Map Disclaimer

The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.


• Dotted line represents approximately the Line of Control in Jammu and Kashmir agreed upon by India and Pakistan. The final status of Jammu and Kashmir has not yet been agreed upon by the parties.

• Final boundary between the Republic of Sudan and the Republic of South Sudan has not yet been determined.

• Final status of the Abyei area is not yet determined.

• A dispute exists between the Governments of Argentina and the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland concerning sovereignty over the Falkland Islands (Malvinas).

Terrestrial and inland waters protected area coverage



18.54%

Coverage

95,988km²
Land area covered

517,787km²
Total land area


PAME

7.52%

With management effectiveness evaluations

38,921km²
Areas assessed

Marine protected area Coverage



4.83%

Coverage

14,827km²
Marine and coastal area covered

306,891km²
Total marine and coastal area

20%

6th National Report coverage

PAME

0%

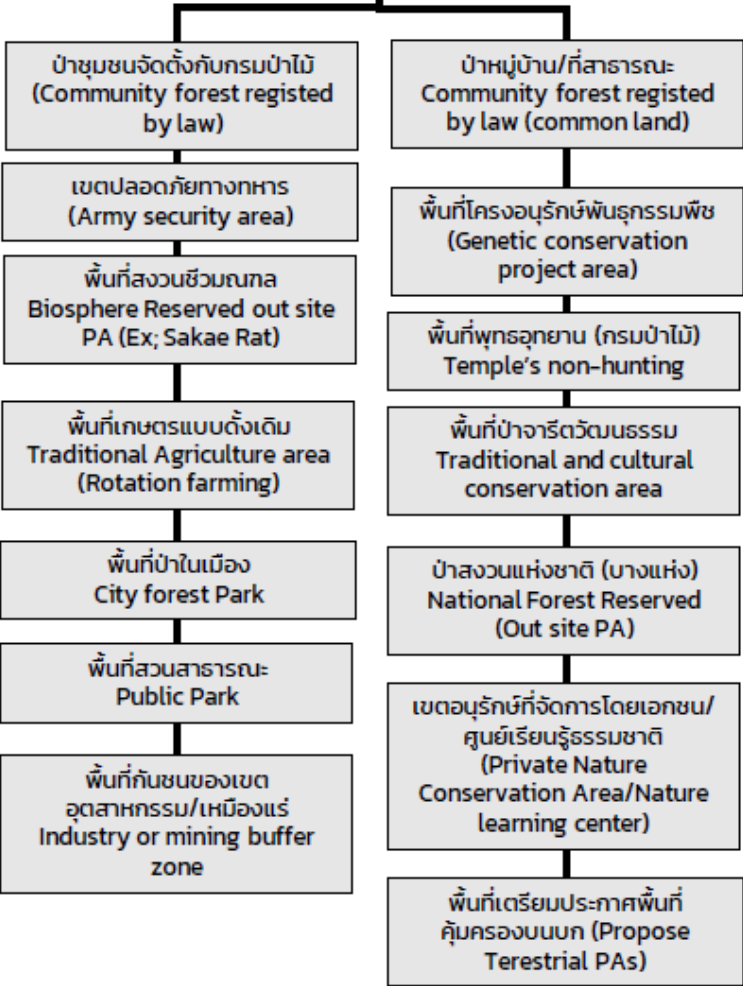
With management effectiveness evaluations

0km²
Areas assessed

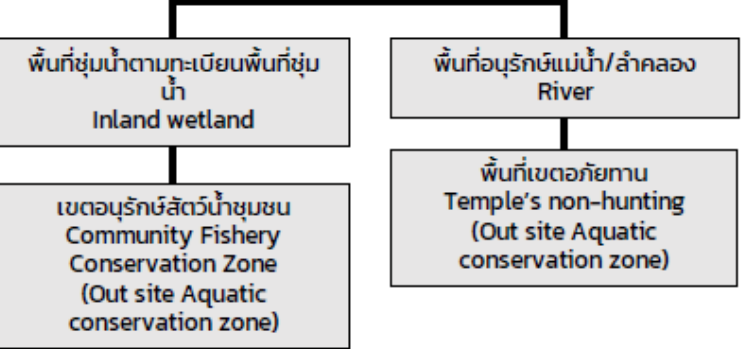


(ร่าง) การแบ่งประเภท
พื้นที่อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพนอกพื้นที่คุ้มครอง
(OECMs category)

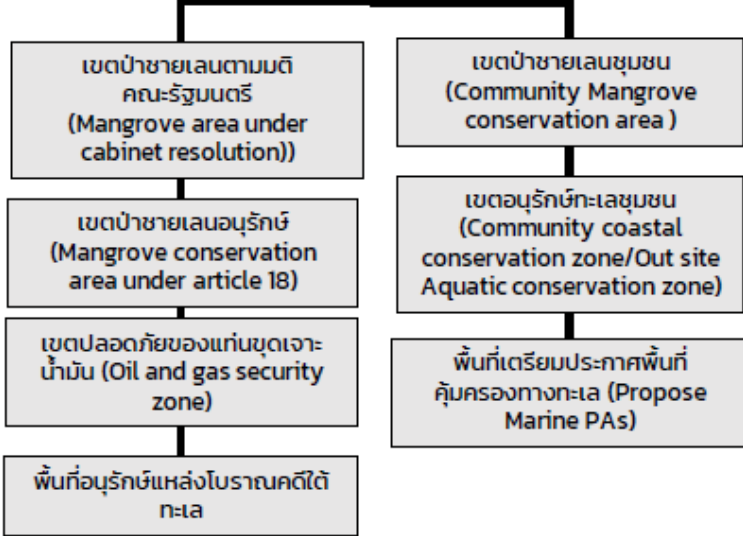
พื้นที่บนบก
(Terrestrial)



พื้นที่แหล่งน้ำในแผ่นดิน
(Inland water)





พื้นที่ทะเลและชายฝั่ง
(Marine and coastal)



ตัวอย่างพื้นที่ OECMs ของประเทศไทย
ON PROCESS

Article

Can Thailand Protect 30% of Its Land Area for Biodiversity, and Will This Be Enough?

Nirunrut Pomoim ^{1,2} , Yongyut Trisurat ³, Alice C. Hughes ^{1,4} and Richard T. Corlett ^{1,4,*} 

¹ Center for Integrative Conservation, Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Menglun 666303, China; nirunrut@xtbg.ac.cn (N.P.); ach_conservation2@hotmail.com (A.C.H.)

² University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

³ Faculty of Forestry, Kasetsart University, Bangkok 10900, Thailand; fforyyt@ku.ac.th

⁴ Center of Conservation Biology, Core Botanical Gardens, Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Mengla 666303, China

* Correspondence: corlett@xtbg.org.cn

Abstract: The draft post-2020 Global Biodiversity Framework asks CBD parties to conserve at least 30% of the planet by 2030 ‘through a well-connected and effective system of protected areas . . . with the focus on areas particularly important for biodiversity’. We use Thailand as a case study for the ability of a densely populated, hyper diverse, tropical, middle-income country to meet this target at a national level. Existing protected areas (PAs) total 24.3% of Thailand’s land area. Adding forest on government land adjacent to existing PAs, plus unprotected areas of Ramsar sites, raises this to 29.5%. To assess the importance for biodiversity, we used modeled distributions of birds and mammals plus, as proxies for other biodiversity components, elevation, bioclimate, forest type, and WWF ecoregion. All modeled species occur in the current PA system but <30% meet representation targets. Expansion of the system increases the proportion of mammals and birds adequately protected and increases the protection for underrepresented bioclimatic zones and forest types. The expanded system remains fragmented and underrepresents key habitats, but opportunities for increasing protection of these are limited. It is also still vulnerable to climate change, although projected impacts are reduced. Additional protection is needed for wetland and coastal habitats, and limestone karsts.

Keywords: birds; climate change; fragmentation; mammals; protected areas; tropical forests

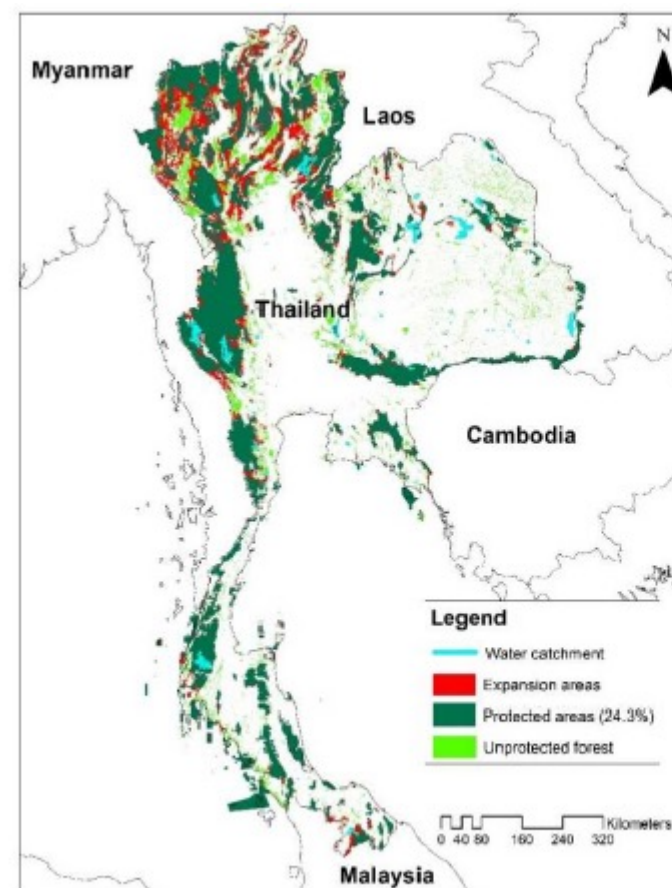
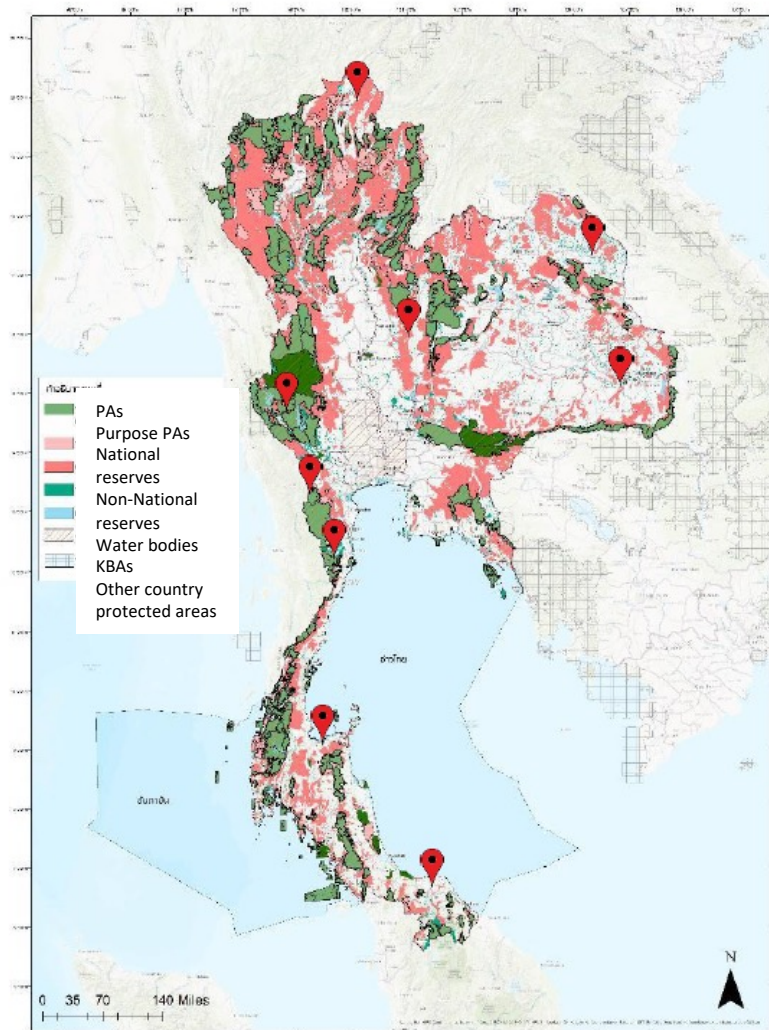


Figure 2. Proposed expansion areas to bring the protected area coverage to 29.5% from the existing 24.3%.

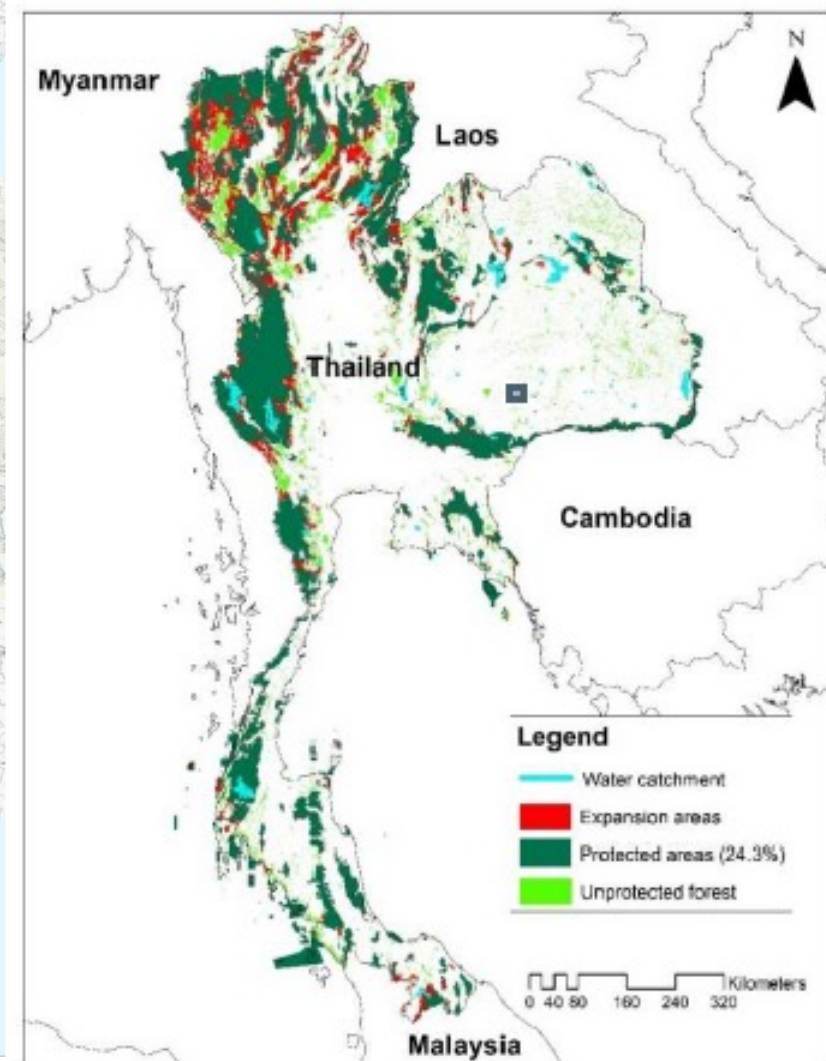
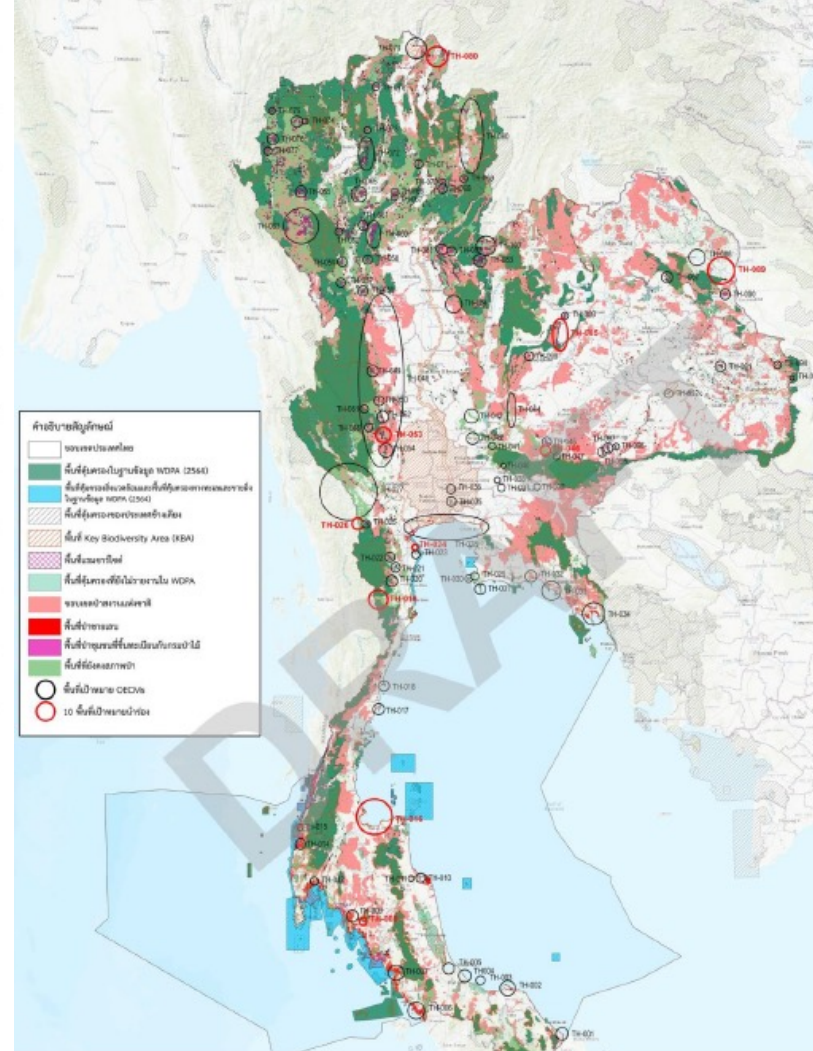


Citation: Pomoim, N.; Trisurat, Y.; Hughes, A.C.; Corlett, R.T. Can Thailand Protect 30% of Its Land Area for Biodiversity, and Will This Be Enough? *Diversity* **2022**, *14*, 344.

<https://doi.org/10.3390/d14050344>



Purposs areas



Modeling

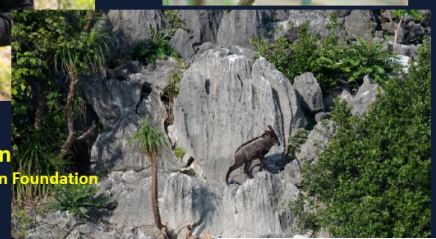
ร่างหลักเกณฑ์การจำแนกและ

ผลการคัดเลือกชนิดพืชและสัตว์ที่มีความโดดเด่น

(Iconic species)

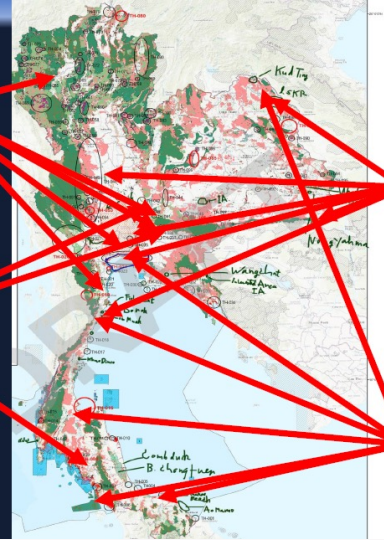


ดร.ชาวลิต วิทยานนท์
Chavalit Vidthayanon
Scientific Committee SuebNakhasathien Foundation
มูลนิธิสืบนาคะเสถียร



Red list species Areas

Endemism Area



Eco/agro-tourism important

Ecosystem service important

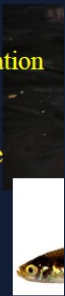


1. Small range
2. Linear range
3. Small population
4. Population decline
5. Fragmentation
6. Habitat restriction
7. Habitat sensitivity
8. Seasonally
9. Feeding specialist
10. Nomadism
11. Breeding specialist
12. Low productivity
13. Human use/disturbance
14. Climate Change vulnerability

Risk Indicators/criteria for urgently conservation needed species
Modified from Collar (1999)

Criteria for Iconic Species

- ต้องการการอนุรักษ์อย่างเร่งด่วน Urgent conservation dependent
- สำคัญต่อเศรษฐกิจท้องถิ่น Locally economic value
- สำคัญต่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ Noteworthy for ecotourism
- เป็นตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี
- Good environmental health indicators
- สำคัญต่อนิเวศบริการอื่นๆ เช่น กำจัดศัตรูพืช ห่วงโซ่อาหาร Obvious ecosystem services i.e. pest control food chains
- ชนิดเฉพาะถิ่น อพยพ Endemic or Migratory species



➤ 119 sites potentially for OECMs site nomination

➤ 2 Areas of interest

12 Habitats/Ecosystem

>15 urgently conservation needed species



Taxa	Taxa no.
Birds	50+
Fishes	35+
Mammals	30+
reptiles	35+
Invertebrates	30+
Flora fungi and algae	60+
Total	260+

Red list species Areas 70

Endemism Area 32

4 Quasi PA.

10 unclear

92 Ecosystem services important

97 Eco/agro-tourism

OECMs Potential
119 Sites

68 Privates/public

43 Public lands

27 Government areas

9 Militaries

3 Bot. Gardens/mangrove reserve

Assessment and conservation plans expectation

- Identifies and pinpoints of KBAs/potential “non PA”
- Participatory survey and assessment
- Participatory management plan for each area including threat mitigation
- Investment and supporting are crucial issue

Biodiversity Database and Information Network: The TH-BIF

- lack of an integrated database for Thailand's living organisms
- **TH-BIF** aims to become a central hub of biodiversity information in the country>
ONEP
- the purpose of sharing information on marine species within the TH-BIF;
 - MOU with the Institute of Marine Science of Burapha University
 - The **Draft Act**
 - >>> Access to Biological Resources and Benefit Sharing
 - >>> Control of Living Modified Organisms
 - >>> ensure transparency, equitable collaboration, and sustainable management of genetic resources within Thailand
 - >>> undergo further revisions to align with Thailand's recent strategy and international commitments