

แหล่งทรัพยากรของชายฝั่งทะเลไทย

Marine and Coastal Resources of Thailand

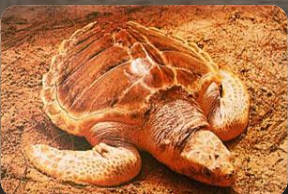


ศุภวัตร กาญจน์อติเรกลาภ

Department of Marine and Coastal Resources
Ministry of Natural Resources and Environment

."Oil Spill Response Thailand 2019" โรงแรมสวีสไฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา

28-29 พฤษภาคม 2562



Vision

“The Key Organization to Manage Sustainable Use of Marine and Coastal Resources”

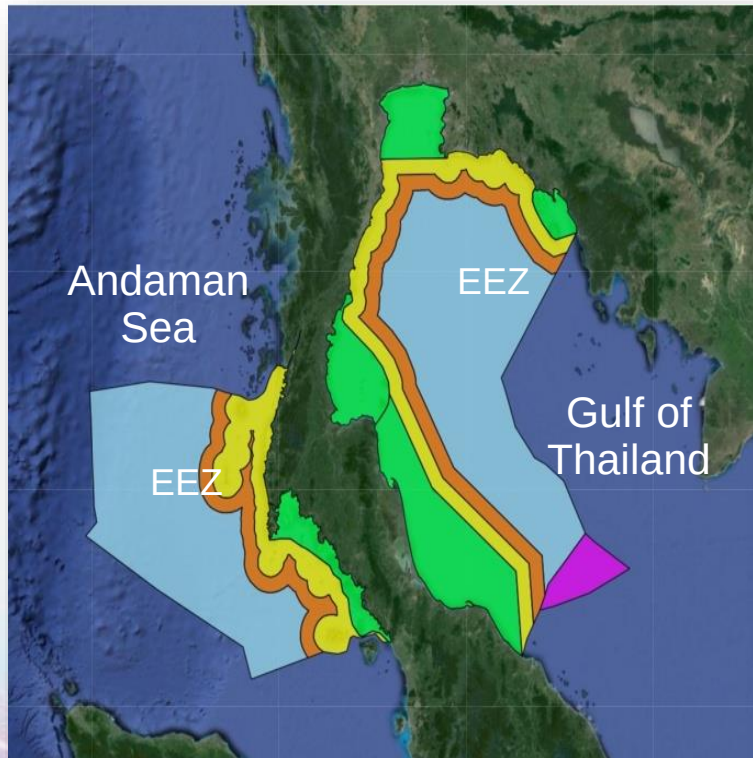
Mission

“Setting of policy and management plan and protection of the marine resources under the principle of the good governance and sustainable use to achieve the healthy of marine and coastal resources”

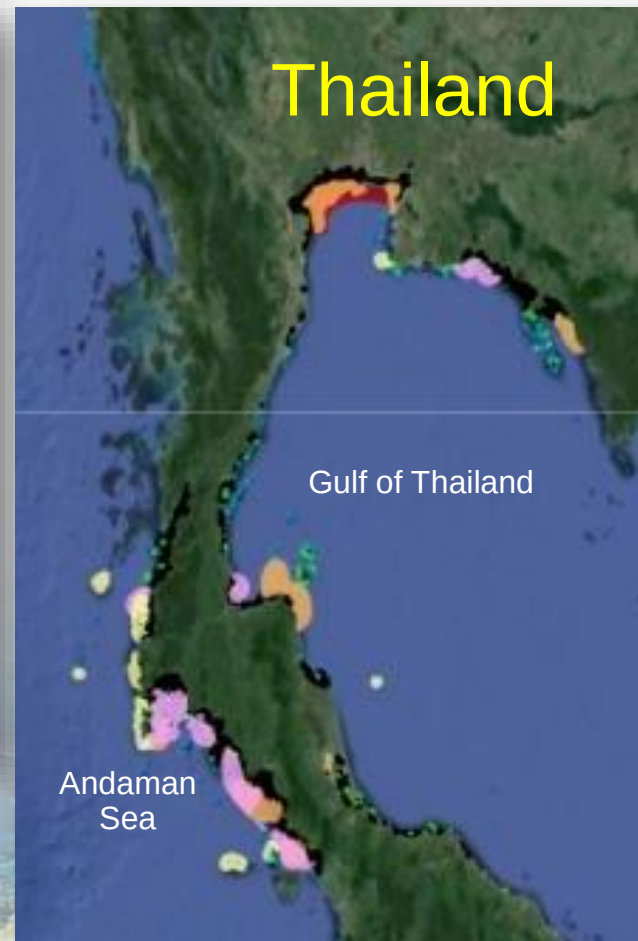
Mandate

1. Provide and propose information for developing of policies and plans for marine and coastal resources conservation and management
2. Review and propose laws and regulations concerning marine and coastal resource conservation and restoration.
3. Evaluating monitoring and control the use of marine and coastal resources base on existing regulations and measures.
4. Conduct research and development programs for the utilization of marine and coastal resources including marine endangered species.
5. Propose to establish protected areas for marine ecosystem conservation.
6. Promote participation on marine and coastal resources conservation.
7. National center for marine and coastal resources information.
8. International co-operation concerning marine and coastal resources issues

Area and Resources



Sea area ~323,488 km²
Shoreline ~3,151 km



Resource	Amount
Coral reefs	238 km ²
Sea-grass beds	255 km ²
Mangrove forests	2,455 km ²
Sea-turtles (adult)	300 ind.
Dugongs	250 ind.
Dolphins & Whales	1,600 Ind.

.”Oil Spill Response Thailand 2019” โรงแรมสวิตโซเทล กรุงเทพฯ รัชดา

28-29 พฤษภาคม 2562



State of the Marine and Coastal Resources



❑ Mangrove forests 245,533 ha.

❑ Coral reefs 23,833 ha.
(Deteriorated 78.4%)



❑ Sea grass beds 25,573 ha.
(Deteriorated 2%)



❑ Islands in Thai waters 913 Islands

❑ Coastlines 3,151 km.

- The Gulf of Thailand 2,040 km.

- Andaman Sea 1,111 km.

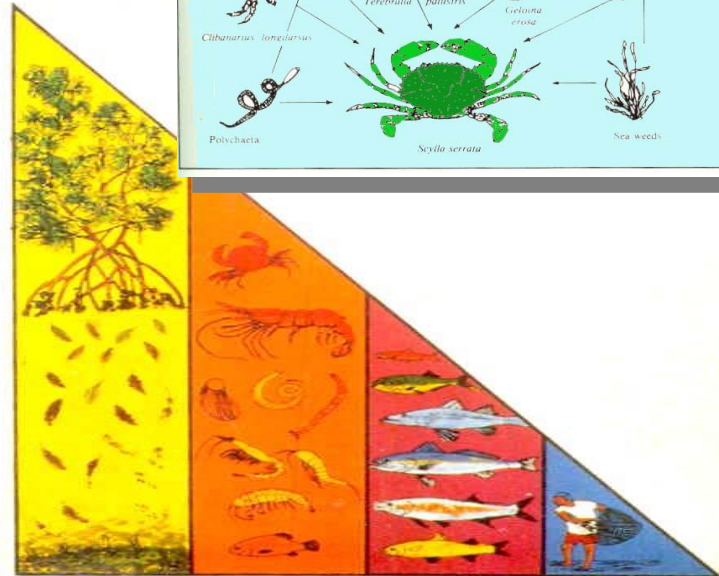
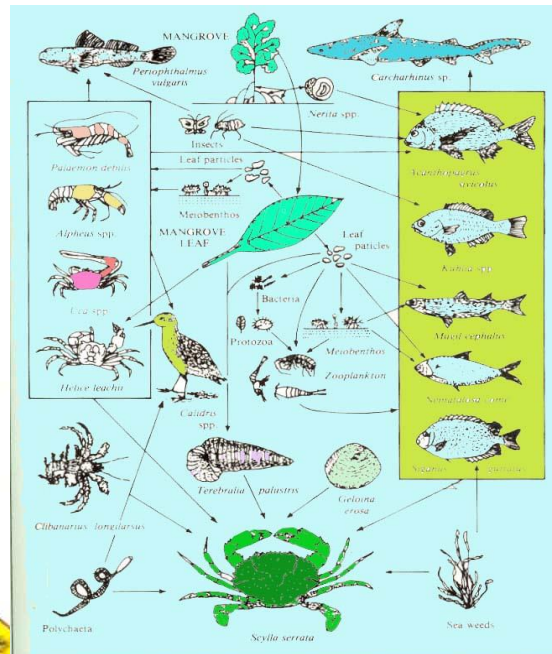


„Oil Spill Response Thailand 2019” โรงแรมสวีสไฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา

28-29 พฤษภาคม 2562

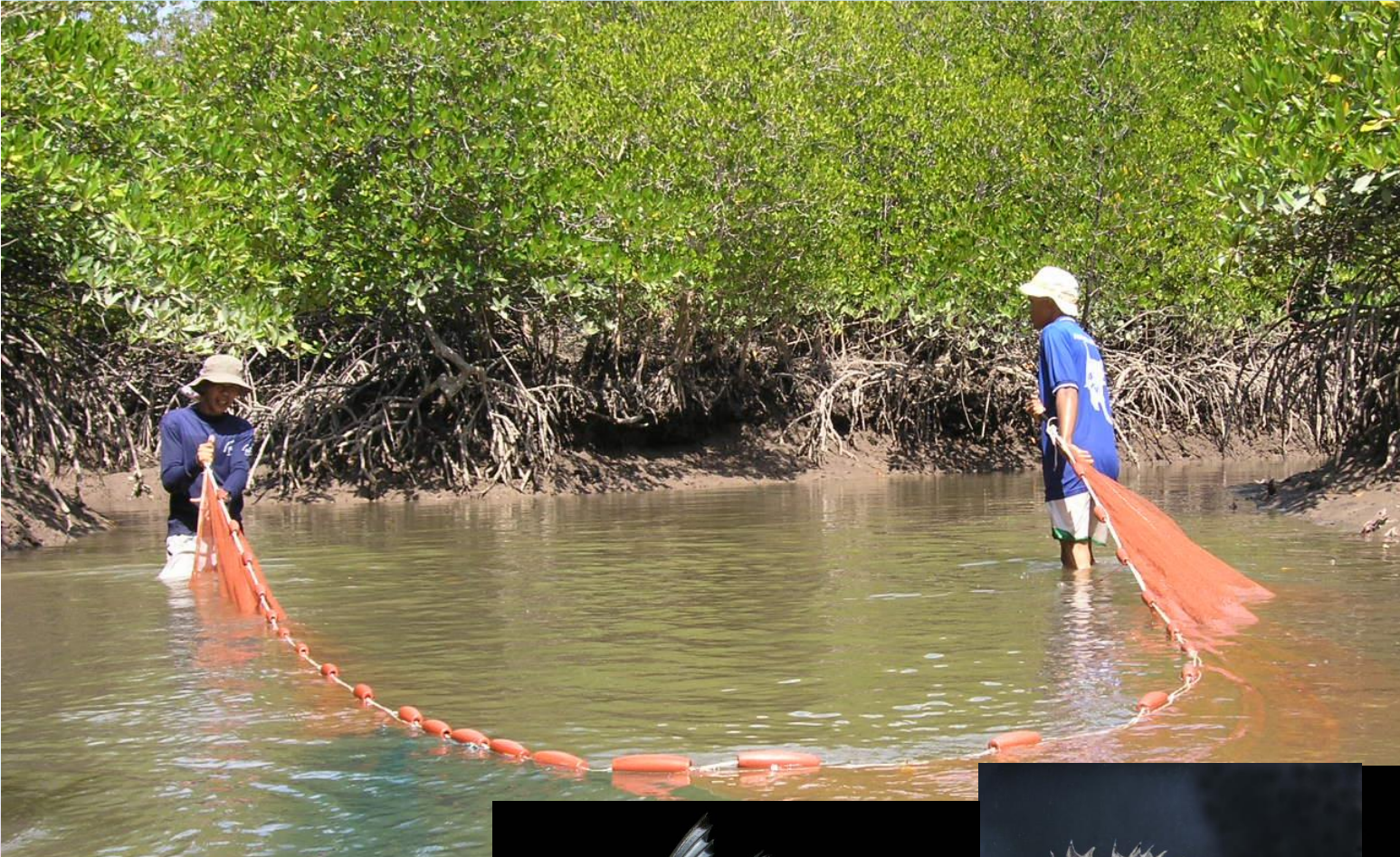


Mangrove Ecosystem



- 1) High biological diversity
- 2) High productions, plants and animals
- 3) Support food and habitat for all stages of marine lives
- 4) Source of foods for coastal community
- 5) Prevent coastal erosion
- 6) Filter of pollutants

Diversity and abundance of mangrove-associated fauna



“Oil Spill Response Thailand 2019” โรงแรมสวีสโฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา
28-29 พฤษภาคม 2562





Mangrove trees 78 spp.

Fishes 270 spp.

Crustaceans 130 spp.

Macro benthos >100 spp.

Insects >2,000 spp.

Birds 220 spp.

Reptiles / Mammals

Coral Reef Ecosystem



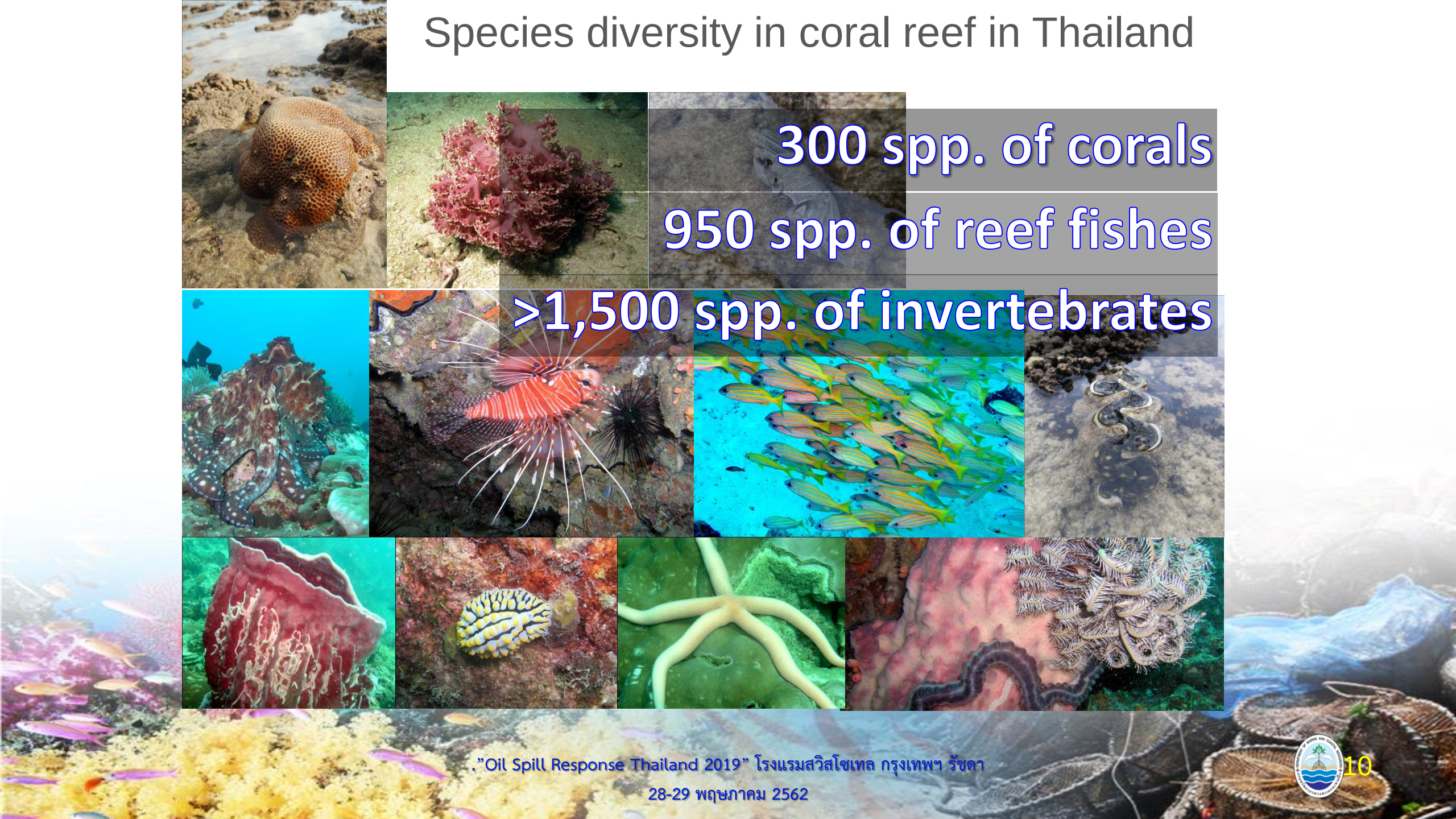
- ☐ Characteristic ecosystem generally found in the coastal area
- ☐ High biological diversity
- ☐ High production, supply food and shelter for various marine organisms
- ☐ Natural coastal barrier, also help prevent coastal erosion
- ☐ Popular tourist destinations

Species diversity in coral reef in Thailand

300 spp. of corals

950 spp. of reef fishes

>1,500 spp. of invertebrates



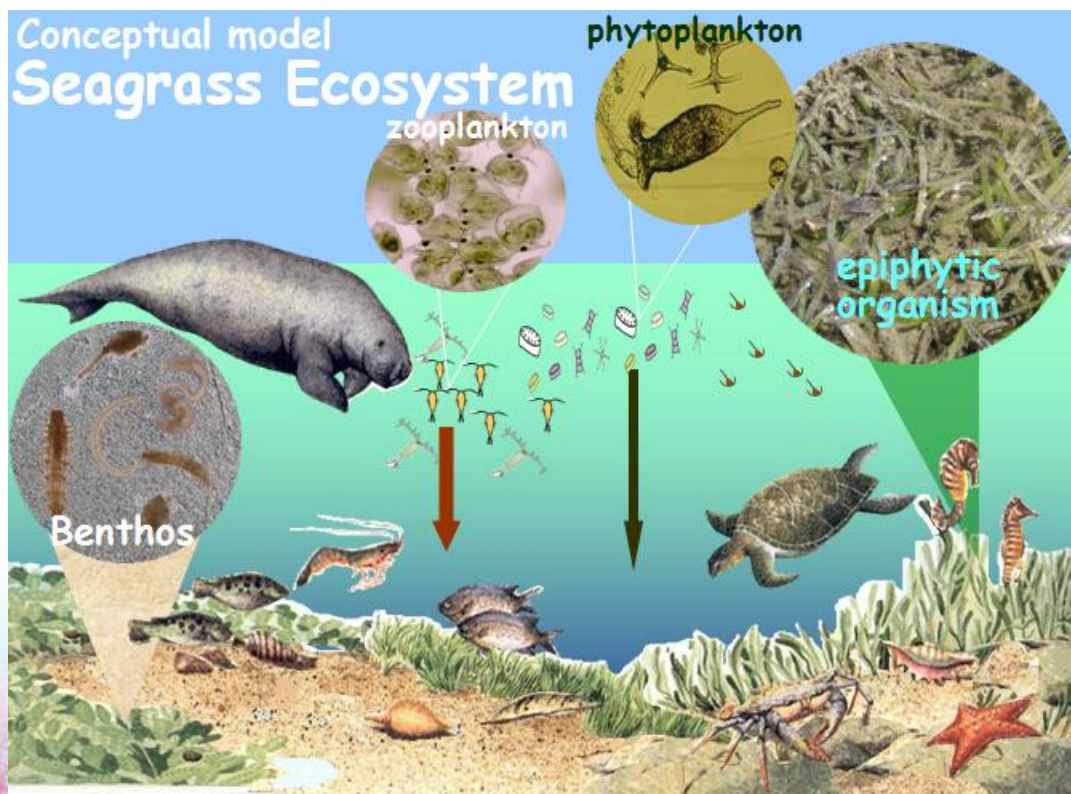
„Oil Spill Response Thailand 2019” โรงแรมสวีสไฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา

28-29 พฤษภาคม 2562





Seagrass Ecosystem



- ☐ Productive coastal ecosystem
- ☐ High biological diversity
- ☐ Serving for foods and habitats for marine lives, ranging from single-cell algae to large marine vertebrate such as sea turtles and dugongs

Diversity and abundance of seagrass-associated fauna



."Oil Spill Response Thailand 2019" โรงแรมสวีสไฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา
28-29 พฤษภาคม 2562

13 spp. of seagrasses
240 spp. of fishes
80 spp. of crustaceans
80 spp. of mollusks
30 spp. of algae



Marine Ecosystem Connectivity

LAND



Mangroves



Seagrass beds

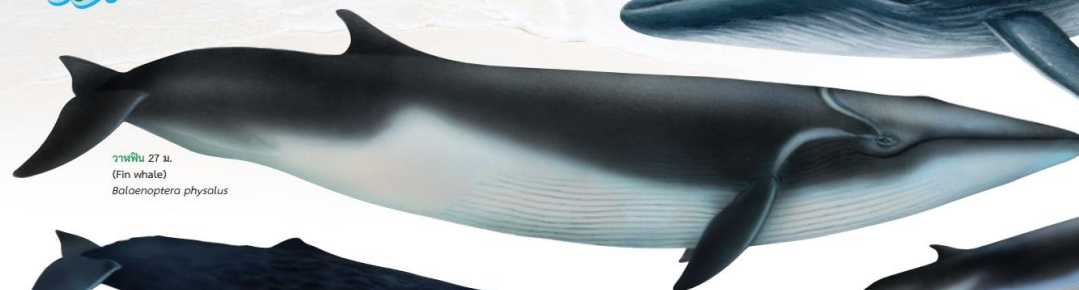


Coral reefs

สัตว์ทะเลหายาก ในน่านน้ำไทย



สัตว์ทะเลเสี่ยงสูญพันธุ์ในน่านน้ำไทย



วาฬฟิน 27 ม.
(Fin whale)
Balaenoptera physalus



วาฬน้ำเงิน 29 ม.
(Blue whale)
Balaenoptera musculus



วาฬหัวทุย 18 ม.
(Sperm whale)
Physeter macrocephalus



วาฬหลังค่อม 17 ม.
(Humpback whale)
Megaptera novaeangliae



วาฬบรูด้า 14-15 ม.
(Bryde's whale)
Balaenoptera edeni



วาฬโอมูระ 11.5 ม.
(Omura's whale)
Balaenoptera omurai



วาฬเพชฌฆาต 8.5-9.8 ม.
(Killer whale)
Orcinus orca



วาฬหัวทุยเล็ก 2.7-3.8 ม.
(Pygmy sperm whale)
Kogia breviceps



โคม่าฟราเซอร์ 2.7 ม.
(Fraser's dolphin)
Lagenodelphis hosei



โคม่าปากยาว 2.6 ม.
(Long-beaked common dolphin)
Delphinus capensis



โคม่าฟันห่าง 2.65-2.8 ม.
(Rough-toothed dolphin)
Steno bredanensis



โคม่ากระโดด 2-2.35 ม.
(Spinner dolphin)
Stenella longirostris



วาฬเพชฌฆาตดำ 5-6 ม.
(False killer whale)
Pseudorca crassidens



วาฬน่องครีบสั้น 5.5-7.2 ม.
(Short-finned pilot whale)
Globicephala macrorhynchus



วาฬหัวทุยแคระ 2.7 ม.
(Dwarf sperm whale)
Kogia sima



โคม่าปากขวด 2.7 ม.
(Indo-Pacific bottlenose dolphin)
Tursiops aduncus



โคม่าอีวรี 2.75 ม.
(Indo-Pacific humpback dolphin)
Sousa chinensis



โคม่าลายจุด 1.6-2.6 ม.
(Pantropical spotted dolphin)
Stenella attenuata



โคม่าลายแถบ 2.56 ม.
(Striped dolphin)
Stenella coeruleoalba



วาฬเบงกัล 4.7 ม.
(Blainville's beaked whale)
Mesoplodon densirostris



วาฬคูเรีย 7 ม.
(Cuvier's beaked whale)
Ziphius cavirostris



วาฬฟันซี่ 4.5-5.3 ม.
(Ginkgo-toothed beaked whale)
Mesoplodon ginkgodens



วาฬเพชฌฆาตเล็ก 2.6 ม.
(Pygmy killer whale)
Feresa attenuata



วาฬหัวกลม 2.78 ม.
(Melon-headed whale)
Peponocephala electra



โคม่าอีวรี 2.75 ม.
(Indo-Pacific humpback dolphin)
Sousa chinensis



โคม่าลายจุด 1.6-2.6 ม.
(Pantropical spotted dolphin)
Stenella attenuata



โคม่าลายแถบ 2.56 ม.
(Striped dolphin)
Stenella coeruleoalba



วาฬเบงกัล 4.7 ม.
(Blainville's beaked whale)
Mesoplodon densirostris



วาฬคูเรีย 7 ม.
(Cuvier's beaked whale)
Ziphius cavirostris



วาฬฟันซี่ 4.5-5.3 ม.
(Ginkgo-toothed beaked whale)
Mesoplodon ginkgodens



โคม่ารีโซ 2.6-3.8 ม.
(Risso's dolphin)
Grampus griseus



โคม่าหัวแบน 2-2.27 ม.
(Finless porpoise)
Neophocaena phocaenoides



ทุง 2.5-3 ม.
(Dugong)
Dugong dugon



เต่ามะเฟือง 210 ซม.
(Leatherback turtle)
Dermochelys coriacea



เต่าหญ้า หรือ เต่าแสด 120 ซม.
(Green turtle)
Chelonia mydas



เต่าหัวค้อน 95 ซม.
(Hawksbill turtle)
Caretta caretta



เต่ากระ 95 ซม.
(Hawksbill turtle)
Caretta caretta



เต่าปูลู 80 ซม.
(Olive ridley turtle)
Lepidochelys olivacea

เต่าทะเลในน่านน้ำไทย



ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบน
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

“Oil Spill Response Thailand 2019” โรงแรมสวีสไฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา

28-29 พฤษภาคม 2562



15

Threats to Marine and Coastal Resources



1. Increasing populations and economic activities in coastal areas
2. Land-use transformation, Land reclamation in coastal and upland areas
3. Deforestation, coastal erosion and sedimentation
4. Degradation, destruction and over-exploitation of natural resources, including fisheries and by-catch
5. Marine pollution from land-based and sea-based sources

."Oil Spill Response Thailand 2019" โรงแรมสวิลโซเทล กรุงเทพฯ รัชดา

28-29 พฤษภาคม 2562



Threats to Marine and Coastal Resources



6. Conflicting uses and demands among users such as tourism, fisheries, port development and marine transportation
7. Inequitable access to resources, resulting in food security and sustainable livelihood concerns, especially fishing communities
8. Climate variation and change including extreme weather events

Stranded/dead/injured marine endangered species



“Oil Spill Response Thailand 2019” โรงแรมสวีสไฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา
28-29 พฤษภาคม 2562



Marine debris



Coastal erosion



Oil spill, tar ball



Mangrove Ecosystem

Problems and threats

- Agriculture: shrimp farming, mariculture
- Urbanization and industrial estate
- Woods harvesting: charcoal, furniture & construction
- Land conversion for tourism purposes





Seagrass Ecosystem

External factors effecting seagrass ecosystem

1. Sedimentation from coastal activities
2. Sewage dumping: seaweed blooms
3. Illegal fisheries: push net



Seagrasses covered with massive amount of green seaweed (*Ulva*)



Push-net operation



Coral Reef Ecosystem

Human activities:

- ☐ Eutrophication
- ☐ Sedimentation
- ☐ Fishing activities
- ☐ Destructive fishing methods
- ☐ In-experienced divers



“Oil Spill Response Thailand 2019” โรงแรมสวีสไฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา

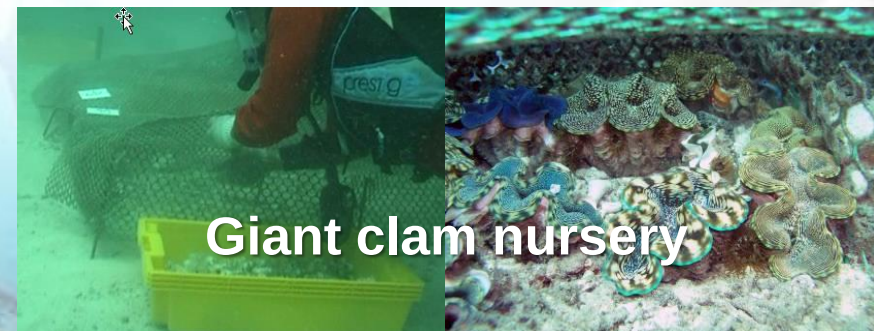
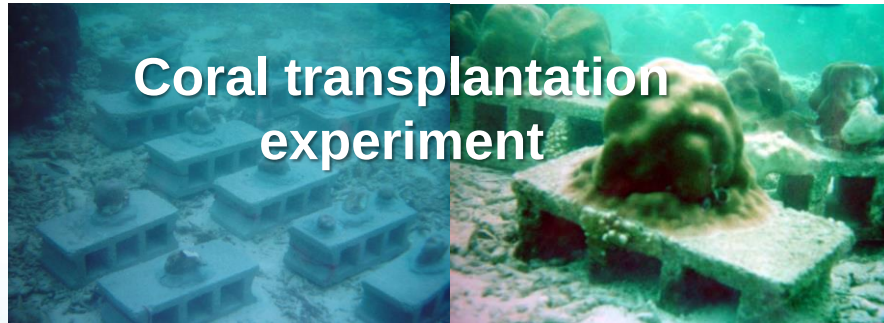
28-29 พฤษภาคม 2562



Coral Reef Ecosystem

Management and Conservation

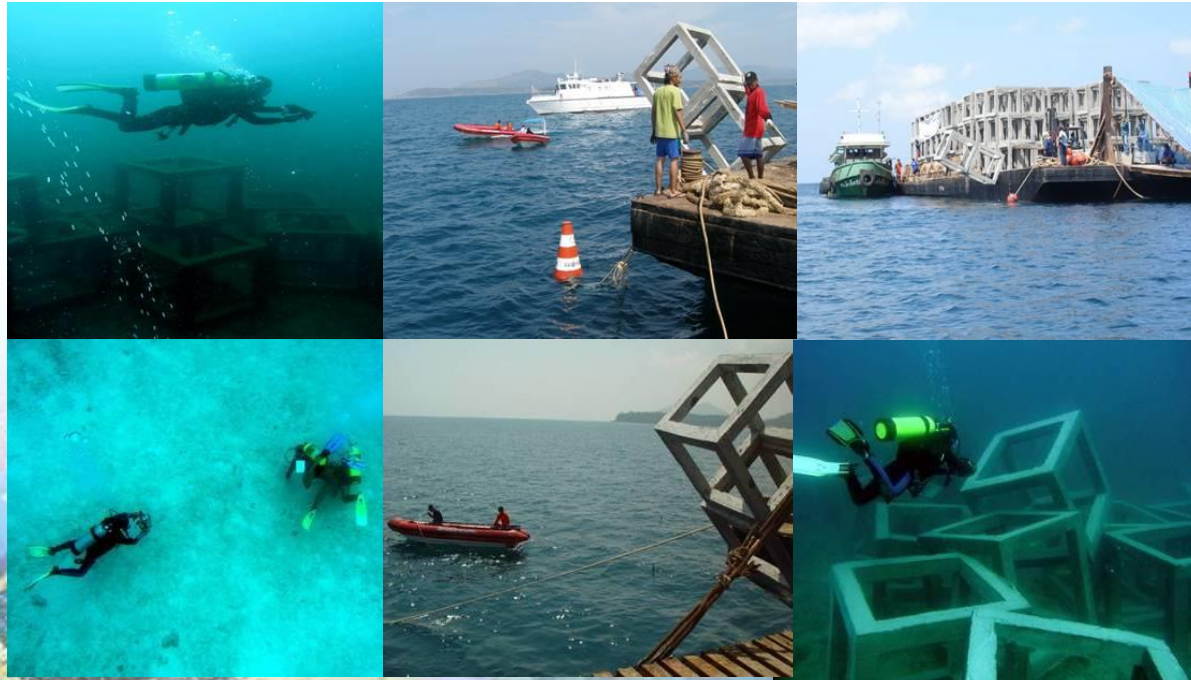
1. Status assessment for up-to-date database
2. Coral reef rehabilitation



Coral Reef Ecosystem

Management and Conservation

3. Install artificial reefs to provide artificial habitats and create new diving spots

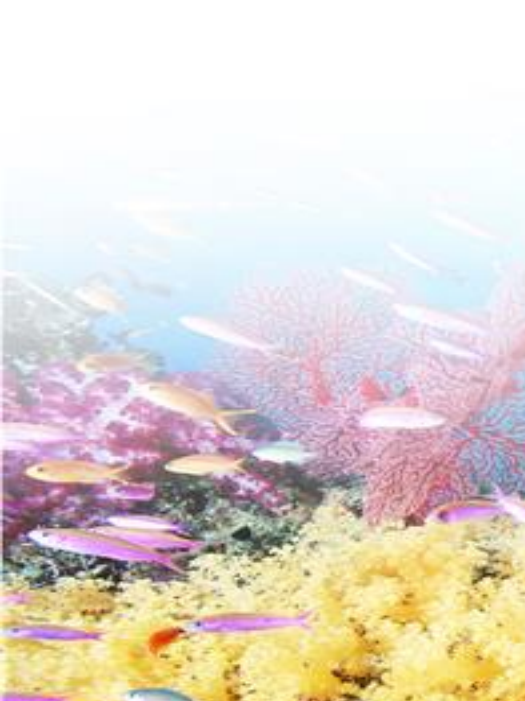


“Oil Spill Response Thailand 2019” โรงแรมสวีสไฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา

28-29 พฤษภาคม 2562



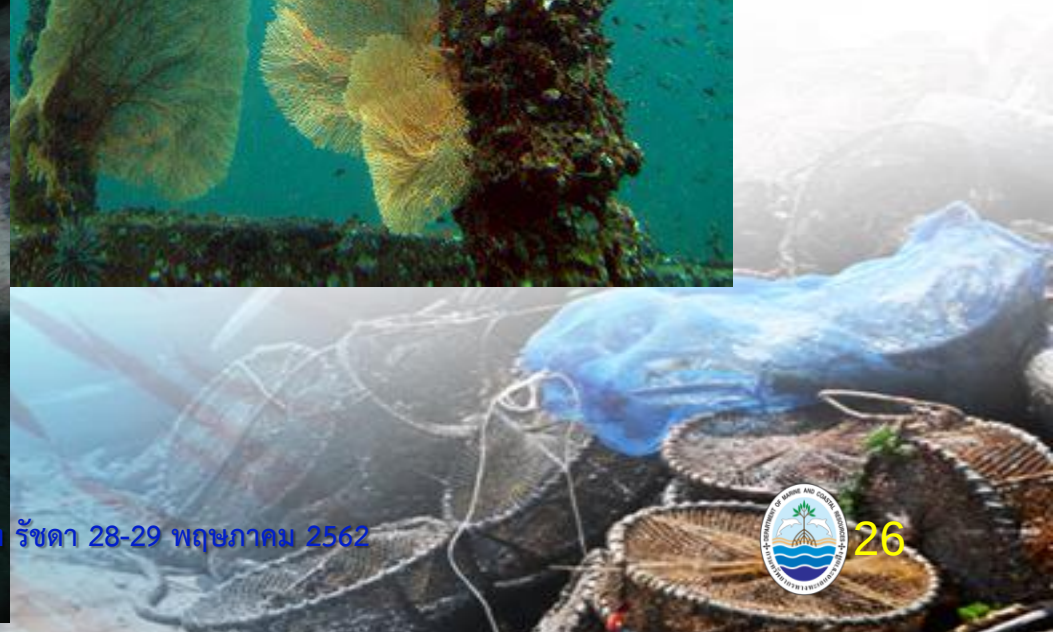
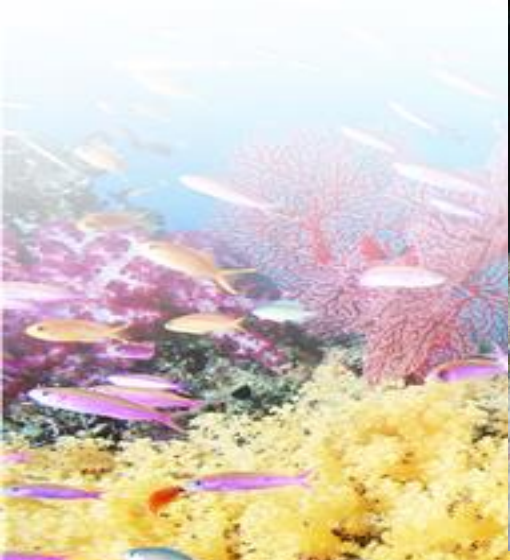
Artificial reefs become the new attractive diving spots



."Oil Spill Response Thailand 2019" โรงแรมสวีสไฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา

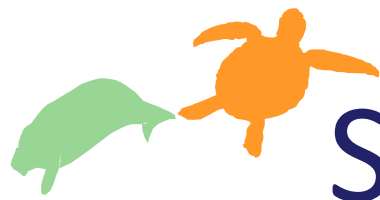
28-29 พฤษภาคม 2562





“Oil Spill Response Thailand 2019” โรงแรมตริไลซ์เทล กรุงเทพฯ รัชดา 28-29 พฤษภาคม 2562





Stranding Rescue



."Oil Spill Response Thailand 2019" โรงแรมสวิลไฮเทล กรุงเทพมหานคร รัชดา
28-29 พฤษภาคม 2562



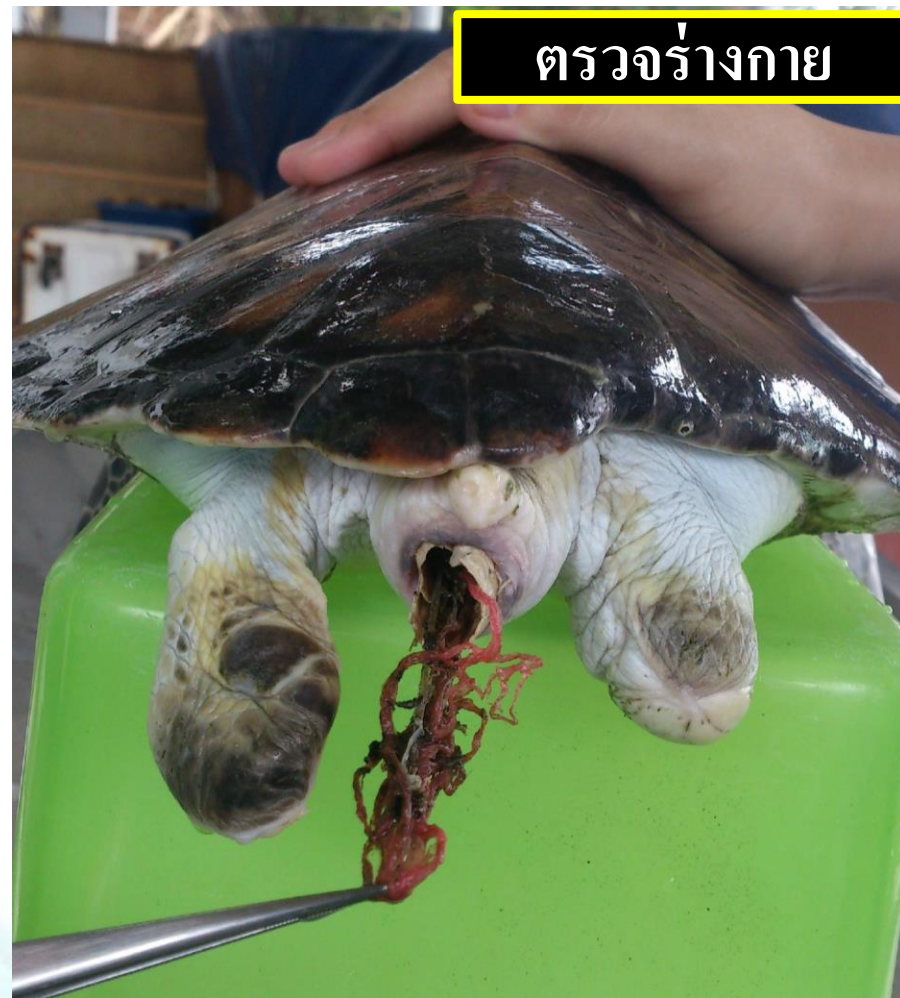
Possible causes of strandings

- Animals may also strand alive because they are severely diseased.
 - The effects of such disease leaves them weak and disorientated or with impaired echolocation, and thus more likely to strand.
- Trauma, such as serious wounds, flipper dislocations or fractures, and spinal/muscle damage.
- Malnutrition, particularly in separated dependent calves and old adults.
- Net entanglement, although few of these ever strand alive.

X-ray



ตรวจร่างกาย





."Oil Spill Response Thailand 2019" โรงแรมสวิตโซเทล กรุงเทพฯ รัชดา 28-29 พฤษภาคม 2562





'Ghost fishing'



;"Oil Spill Response Thailand 2019" โรงแรมสวิลไฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา 28-29 พฤษภาคม 2562

www.saveduareen.net

ทีมงานประชาสัมพันธ์ : ชลพร





"Oil Spill Response Thailand 2019" โรงแรมสวิสโฮเต็ล กรุงเทพฯ รัชดา 28-29 พฤษภาคม 2562



DMCR

Department of Marine and Coastal Resources

การศึกษา

★★★★★ 35

3+

แอปนี้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์บางอย่างของคุณได้

ติดตั้งแล้ว



Oil Spill Response Thailand 2019” โรงแรมสวลีไซเทิล กรุงเทพฯ รัชดา 28-29 พฤษภาคม 2562



34



กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
Department of Marine and Coastal Resources



WELCOME TO **DMCR**
MOBLIE APPLICATION



ข่าวสารล่าสุด



กิจกรรม



คลังข้อมูล



แจ้งเหตุ



เกี่ยวกับเรา



ติดต่อเรา

. "Oil Spill Response Thailand 2019" โรงแรมสวีสไฮเทล กรุงเทพฯ รัชดา 28-29 พฤษภาคม 2562



Thank You

ขอบคุณจ้า



."Oil Spill Response Thailand 2019" โรงแรมสวิสโซ

เทล กรุงเทพฯ รัชดา 28-29 พฤษภาคม 2562

