SINGLE MAP

AN INTEGRATED MUTI-STAKEHOLDER INFORMATION SYSTEM FOR ECOSYSTEM-BASED MANAGEMENT OF FISHERIES RESOURCES IN TRAT BAY

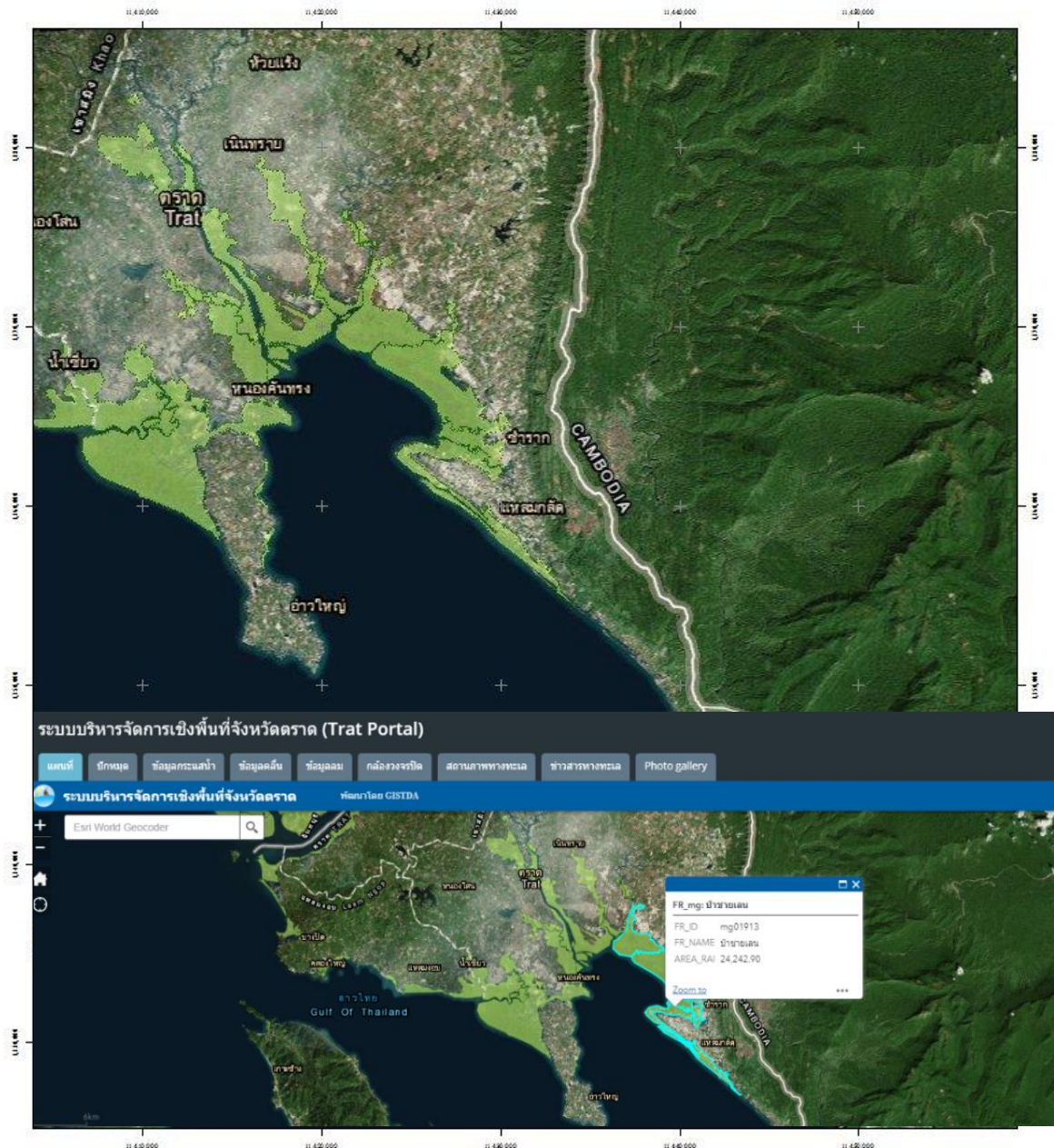## USING THE WEB APPLICATION "TRAT PORTAL"

Annotation description

The implementation of a single map system is an initiated point in Participatory Data Based System Approach by the community and related government organizations, which aim to establish a concept of single database accepted by all related organizations. The database can be used for marine and coastal management, and ecosystem-based fishing, which is in collaboration with the Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (GISTDA), the public organization, to provide a data processing into a map by developing the Web Application called 'Trat Portal' or the marine and coastal area-based management system of Trat province. The inputs can be added by all related organizations and using the data for a study, plan, and management in Trat bay. Anyone can conveniently access the database, and give inputs which are usable for resources management. The data showing on the map can be available by click-through to show details of each area or it is able to select to show by each topic. This annotated description is an just example of part of the data processing. For more details, it can be shown on **http://ocean.gistda.or.th/tratportal/** by select the menu bar or using the other tabs in the menu bar at the right top of the main website page.
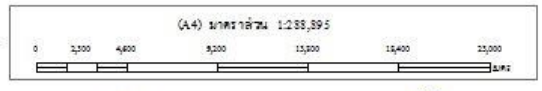

Sustainable Development Foundation

2018

Map of Mangrove Forest Areas in Trat Bay (Show the number of Rai)

ArcGIS Web Map

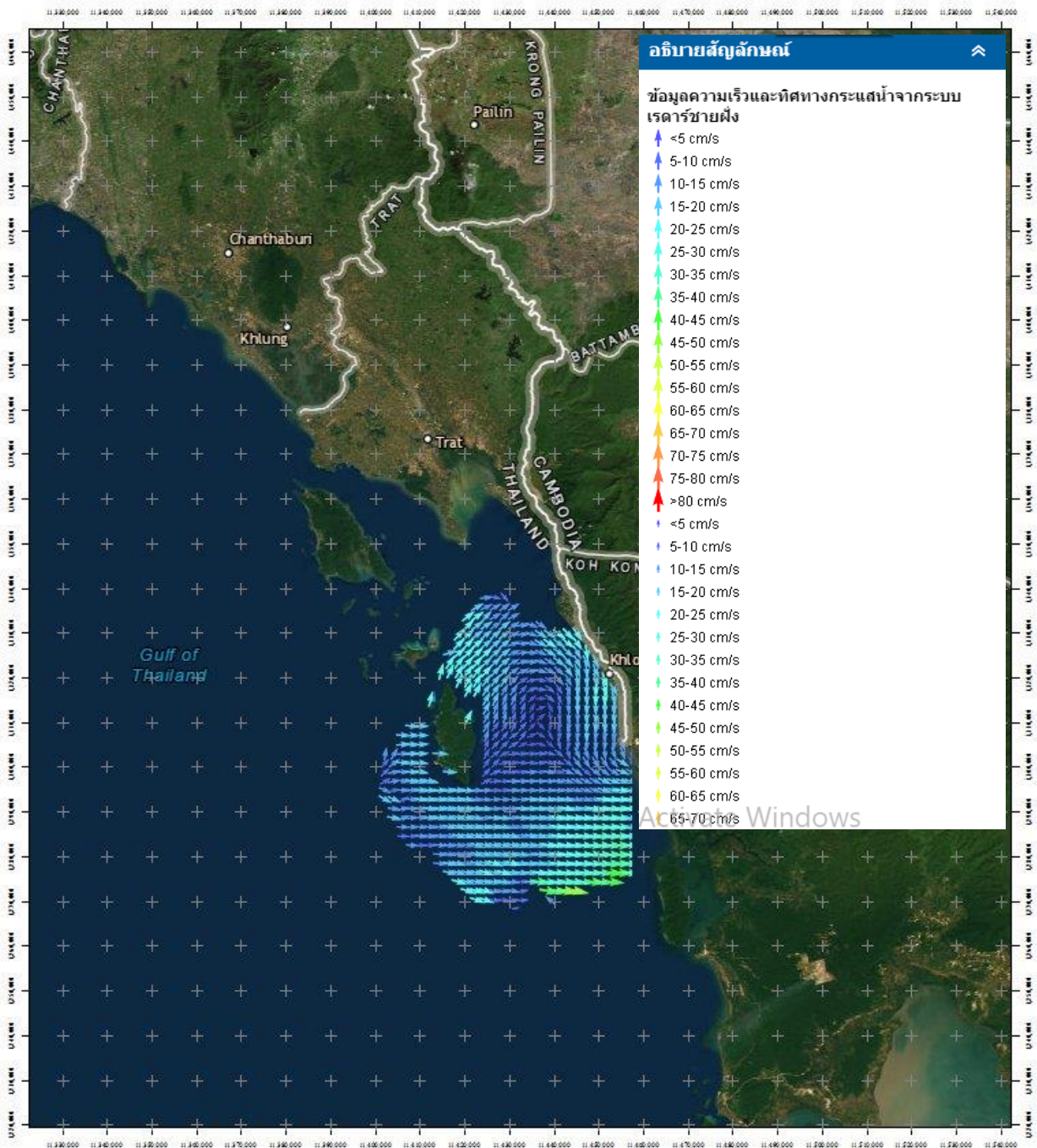# Map of Areas and Quality of Sea grasses and Coral Reefs in Trat Bay
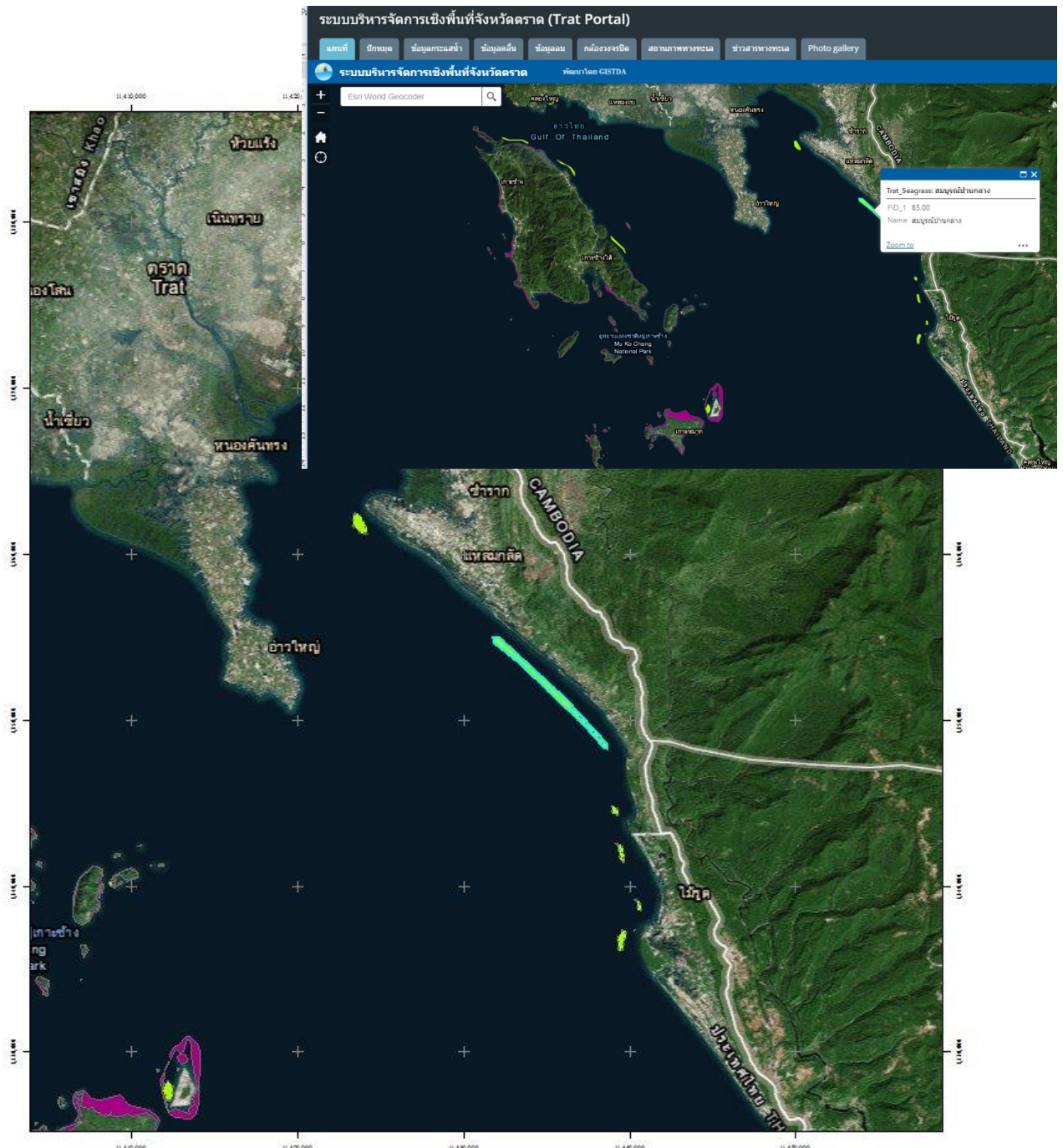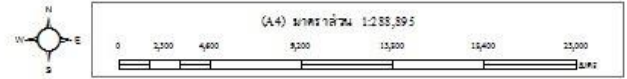
Map of Erosion and Deposition Areas of Trat Bay (show the number of Rai and Square Kilometers)

ArcGIS Web Map
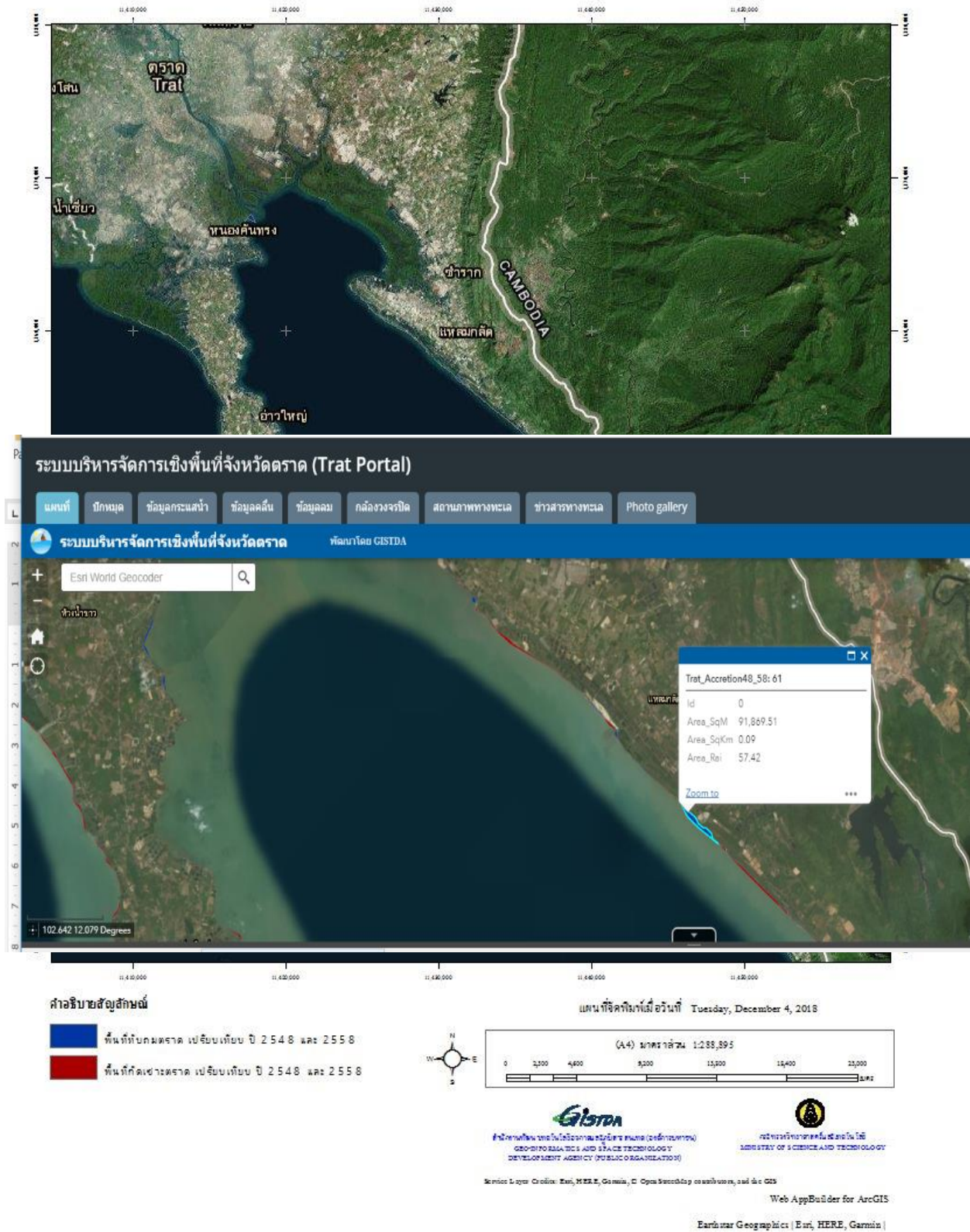
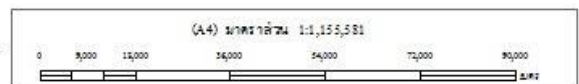# Map of Current Speed and Direction of the Coastal Radar System in Trat Bay

ArcGIS Web Map

อธิบายสัญลักษณ์

ข้อมูลความเร็วและทิศทางกระแสน้ำจากระบบ
เรดาร์ชายฝั่ง

- <5 cm/s
- 5-10 cm/s
- 10-15 cm/s
- 15-20 cm/s
- 20-25 cm/s
- 25-30 cm/s
- 30-35 cm/s
- 35-40 cm/s
- 40-45 cm/s
- 45-50 cm/s
- 50-55 cm/s
- 55-60 cm/s
- 60-65 cm/s
- 65-70 cm/s
- 70-75 cm/s
- 75-80 cm/s
- >80 cm/s
- <5 cm/s
- 5-10 cm/s
- 10-15 cm/s
- 15-20 cm/s
- 20-25 cm/s
- 25-30 cm/s
- 30-35 cm/s
- 35-40 cm/s
- 40-45 cm/s
- 45-50 cm/s
- 50-55 cm/s
- 55-60 cm/s
- 60-65 cm/s
- 65-70 cm/s

CHANTHA
KRONG PAILIN
Pailin
Chanthaburi
TRAT
Khlung
BATTAMB
Trat
CAMBODIA
THAILAND
KOH KON
Khlo
Gulf of Thailand

Activate Windows

คำอธิบายสัญลักษณ์

แผนที่จัดพิมพ์เมื่อวันที่ Tuesday, December 4, 2018

(A4) มาตราส่วน 1:1,155,581

0   9,000   18,000   36,000   54,000   72,000   90,000

N
W   E
S

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
GEO-INFORMATICS AND SPACE TECHNOLOGY
DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)

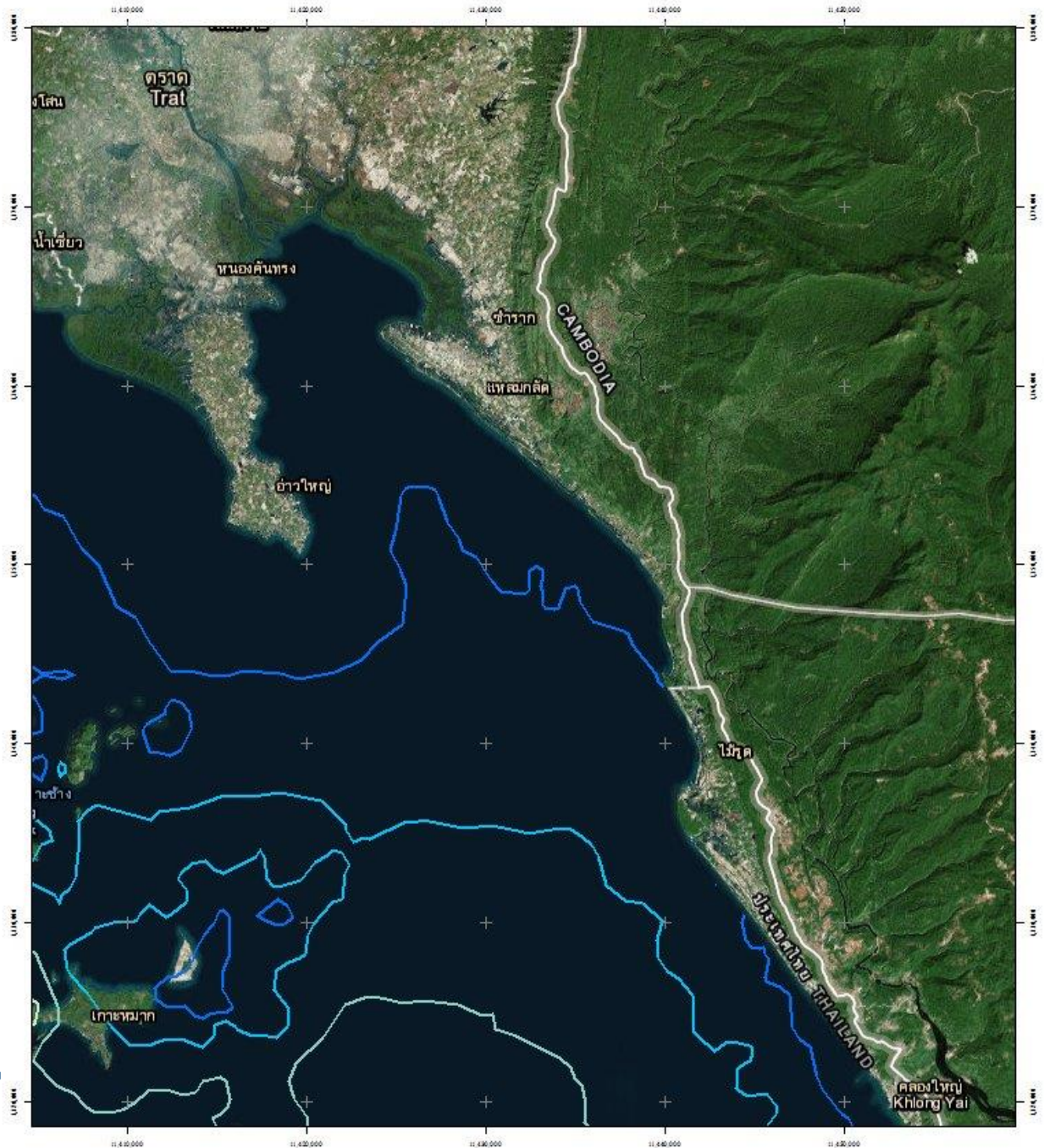กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Service Layer Credits: Esri, HERE, Garmin, © OpenStreetMap contributors, and the GIS

Web AppBuilder for ArcGIS

Earthstar Geographics | Esri, HERE, Garmin |
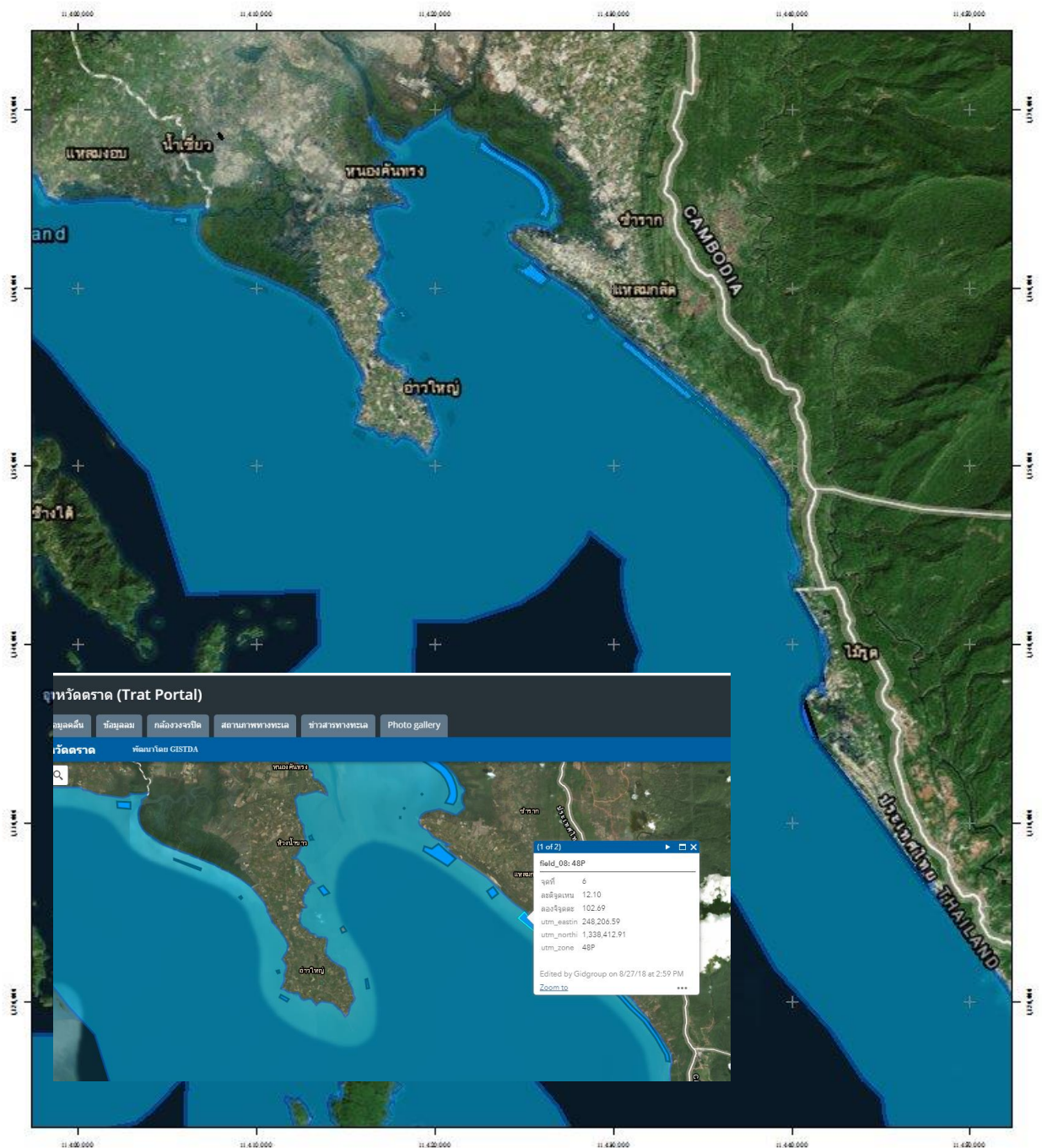
Map of the Bathymetric Contour Lines of Trat Sea

ArcGIS Web Map

คำอธิบายสัญลักษณ์

ชั้นความลึกท้องทะเล

—— -5

—— -10

—— -15

—— -20

แผนที่จัดพิมพ์เมื่อวันที่ Tuesday, December 4, 2018
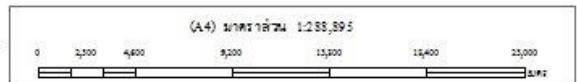
(A4) มาตราส่วน 1:283,395

0   2,300   4,600   9,200   13,800   18,400   23,000

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
GEO-INFORMATICS AND SPACE TECHNOLOGY
DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Service Layer Credits: Esri, HERE, Garmin, © OpenStreetMap contributors, and the GIS

Web AppBuilder for ArcGIS

Earthstar Geographics | Esri, HERE, Garmin |

Map of Marine Conservation zones and Aquatic animal conservation areas in Trat Bay

ArcGIS Web Map

Map of Fisheries Problems by Sub-District in Trat Bay (Show the percentage)

ArcGIS Web Map

แผนที่จัดพิมพ์เมื่อวันที่ Tuesday, December 4, 2018

(A4) มาตราส่วน 1:577,791

อธิบายสัญลักษณ์

07_ปัญหาประมง

PROBLEM
- ประมงผิดกฎหมาย
- สัตว์น้ำลดลงและหายาก
- คลื่นลมแรง
- พื้นที่ทำประมงจำกัดและเครื่องมือประมงเพิ่มขึ้น
- น้ำเสียจากบ่อกุ้ง

PERCENT
- > 61
- 45
- 35
- 20
- < 4

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
GEO-INFORMATICS AND SPACE TECHNOLOGY
DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)

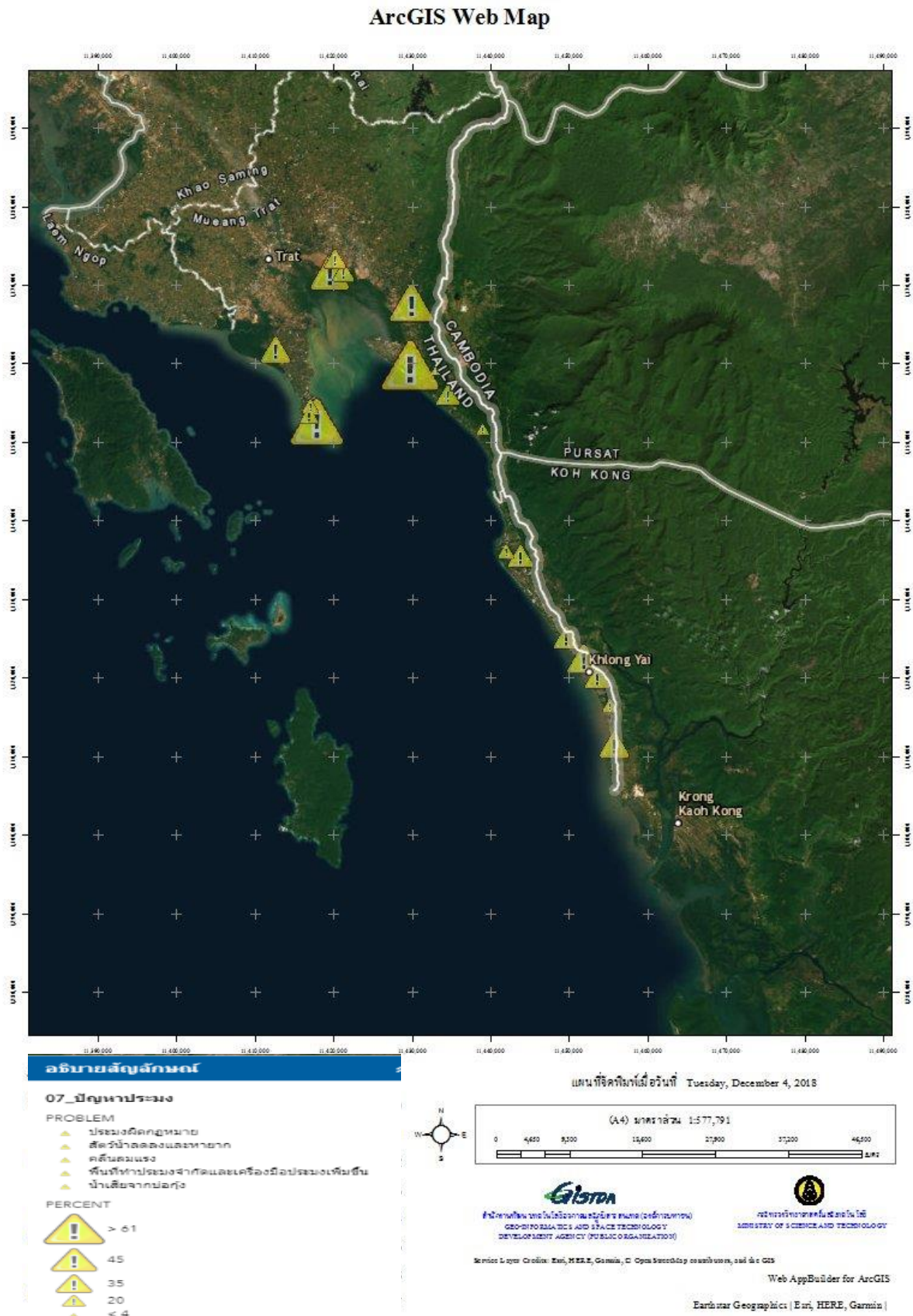กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Service Layer Credits: Esri, HERE, Garmin, © OpenStreetMap contributors, and the GIS

Web AppBuilder for ArcGIS

Earthstar Geographics | Esri, HERE, Garmin |

Map of Illegal fishing Spots in Trat Bay

ArcGIS Web Map

Map of the Density of Fishing Boats by type of artisanal fishing gears in Coastal Fishing Zone

ArcGIS Web Map

ศาธิบาย สัญลักษณ์

011_จำนวนเรือแยกชนิดเครื่องมือ

- ⬤ อวนลอยกุ้ง
- ⬤ อวนปู
- ⬤ อวนปลา
- ⬤ ลอบปู
- ⬤ ลอบหมึก
- ⬤ ลอบปลา

แผนที่จัดพิมพ์เมื่อวันที่ Tuesday, December 4, 2018

(A4) มาตราส่วน 1:577,791

ขอบเขตชายฝั่ง 5 ไมล์ทะเล จังหวัดตราด 2560

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
GEO-INFORMATICS AND SPACE TECHNOLOGY
DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Service Layer Credits: Esri, HERE, Garmin, © OpenStreetMap contributors, and the GIS

Web AppBuilder for ArcGIS
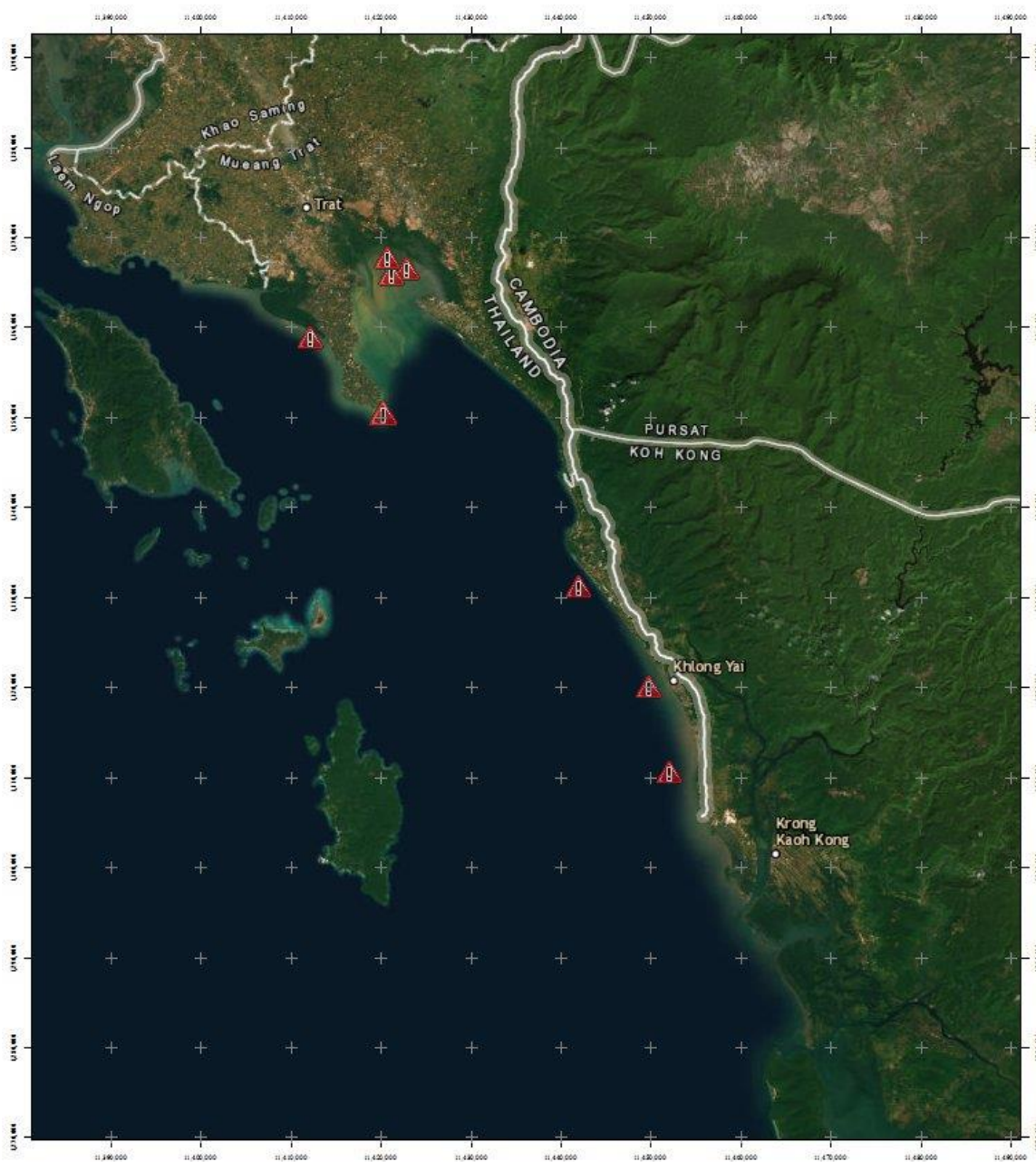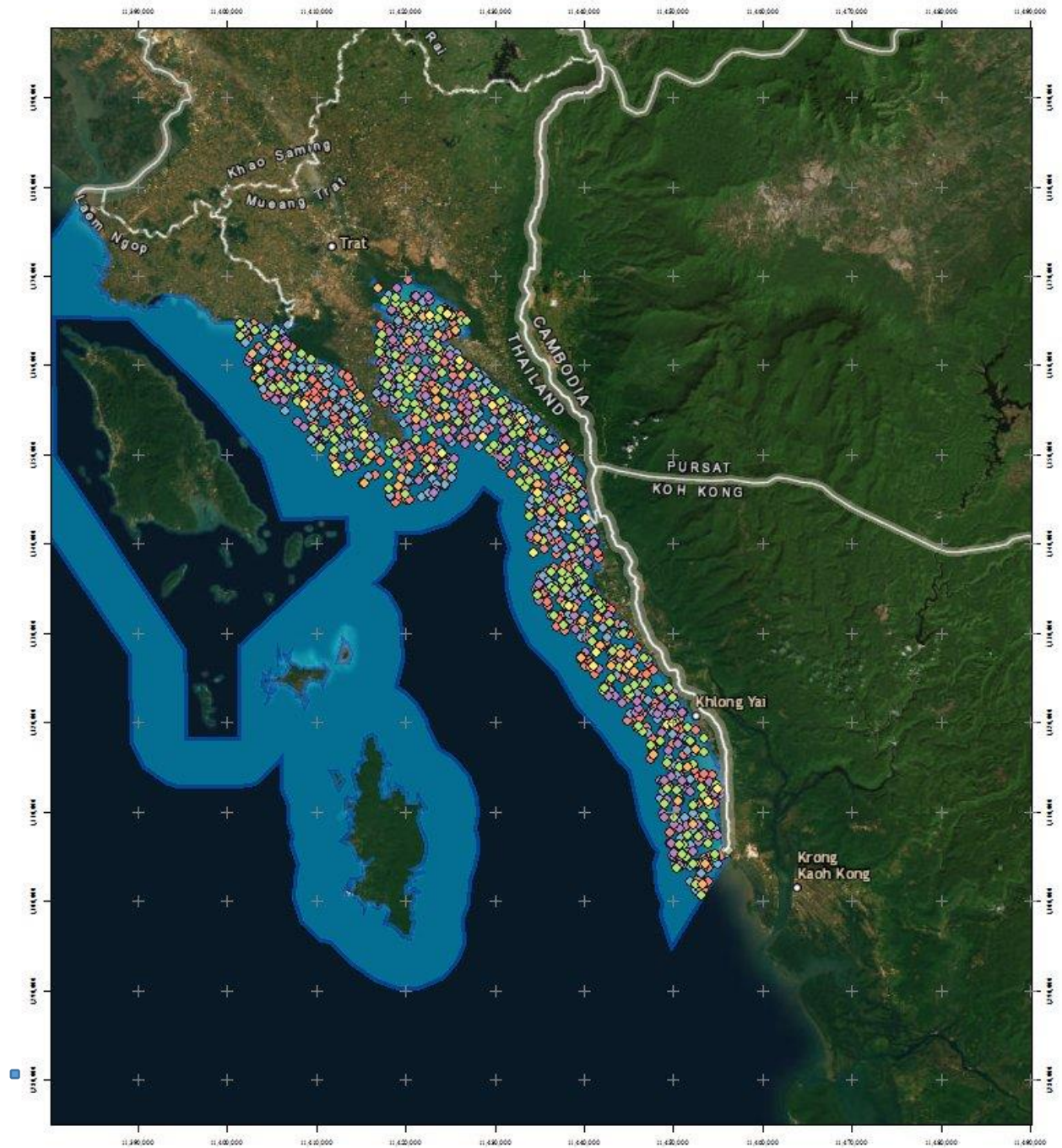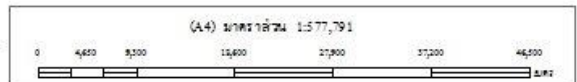
Earthstar Geographics | Esri, HERE, Garmin |

Map of Small-scale fishery Areas by type of Fishing Gears, and Community Conservation Activities in Trat bay

ArcGIS Web Map

คำอธิบายสัญลักษณ์

เส้นข้อมูลจากชุมชนอ่าวตราด

- - - เครื่องมือทำการประมง/พื้นที่ทำการประมง

──── ทรัพยากรทะเล
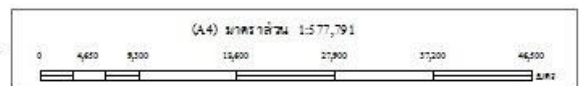
──── พื้นที่อนุรักษ์ของชุมชน

──── พื้นที่ทรัพยากรทะเล

▢ ขอบเขตทะเลชายฝั่ง 5 ไมล์ทะเล จังหวัดตราด 2560

Map of Fishing Areas by fishing gears in Trat Bay (with additional details available on click-through)

ระบบบริหารจัดการเชิงพื้นที่จังหวัดตราด (Trat Portal)

แผนที่ | ปักหมุด | ข้อมูลกระแสน้ำ | ข้อมูลคลื่น | ข้อมูลลม | กล้องวงจรปิด | สถานภาพทางทะเล | ข่าวสารทางทะเล | Photo gallery

ระบบบริหารจัดการเชิงพื้นที่จังหวัดตราด   พัฒนาโดย GISTDA

Esri World Geocoder

บางปิด
คลองใหญ่   แหลมงอบ   น้ำเชี่ยว
หนองคันทรง
ข่าราก   CAMBODIA
อ่าวไทย
Gulf Of Thailand
แหลมกลัด
เกาะช้าง
อ่าวใหญ่

(1 of 2)
ข้อมูลชุมชนตำบลอ่าวใหญ่+ไม้รูด_line: วางห่าง
จากฝั่ง 1 - 3 กิโลเมตร
Desc_   วางห่างจากฝั่ง 1 - 3 กิโลเมตร
Type   อวนกุ้ง
Zoom to

เกาะช้างใต้

ไม้รูด

อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง
Mu Ko Chang
National Park

THAILAND
เกาะหมาก

6km
คลองใหญ่
Khlong Ya
102.526 12.152 Degrees

Map of Income range of Fishing in Trat Bay (Show the percentage)

ArcGIS Web Map

อธิบายสัญลักษณ์

05_ร้อยละจำนวนครัวเรือนประมงที่มีรายได้ช่วง

- 0_50K
- 100K_150K
- 150K_200K
- 200K_250K
- 250K_300K

Sum of categories

- > 66.6
- 62
- 58
- 54
- < 49.6

Strength of predominance

- > 80
- < 20

แผนที่จัดพิมพ์เมื่อวันที่ Tuesday, December 4, 2018

(A4) มาตราส่วน 1:577,791
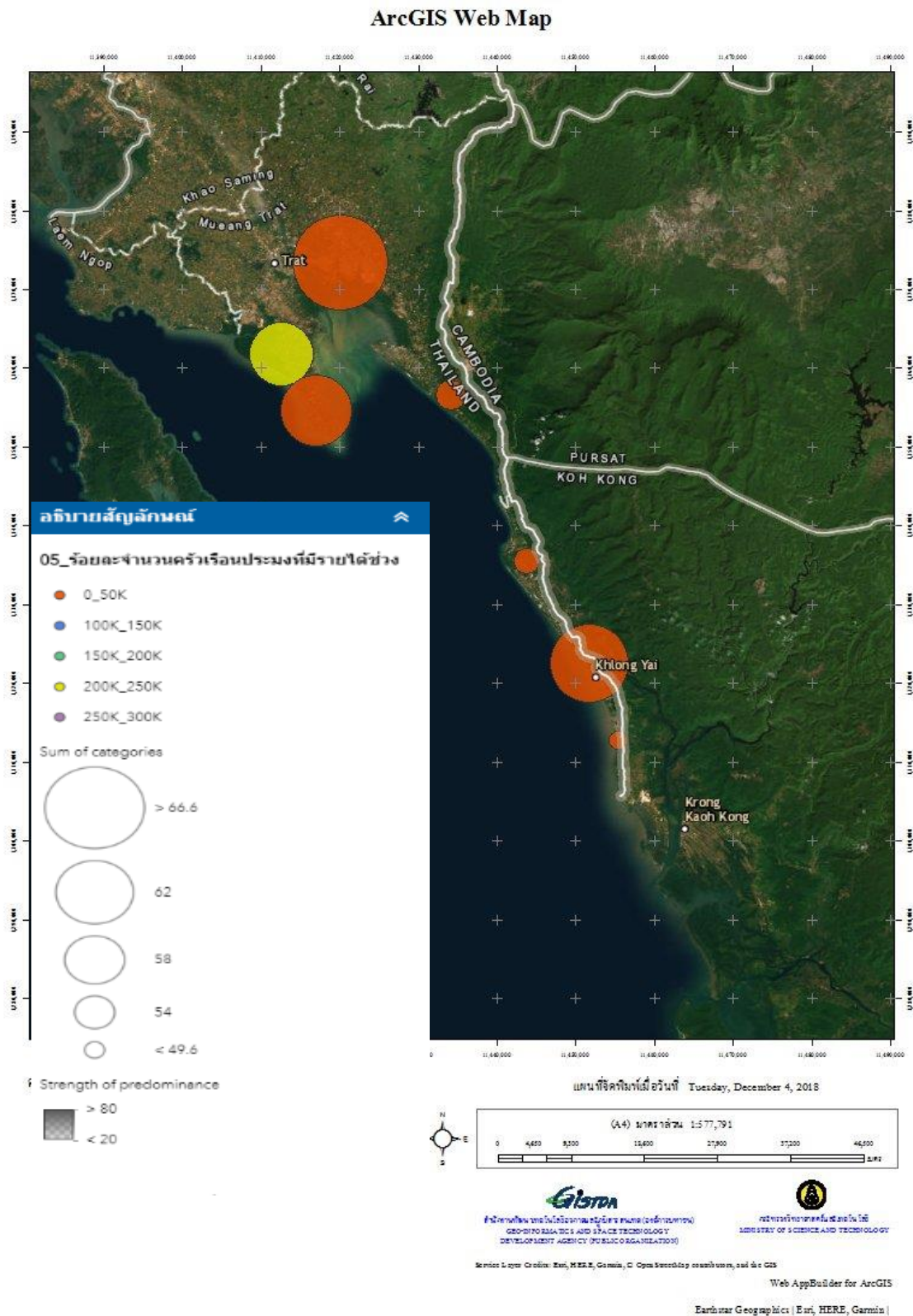
Map of Average Household Debt by Sub-District in Trat Bay