

# FISHERIES LANGUAGE FOR UNIVERSAL EXCHANGE

[FLUX]

&

## THAILAND'S IMPLEMENTATIONS

---

...



**DGA**

Digital Government Development Agency

# Fisheries Language for Universal eXchange (FLUX) & Fisheries

Flux and Implementation case:

Licenses

Vessel

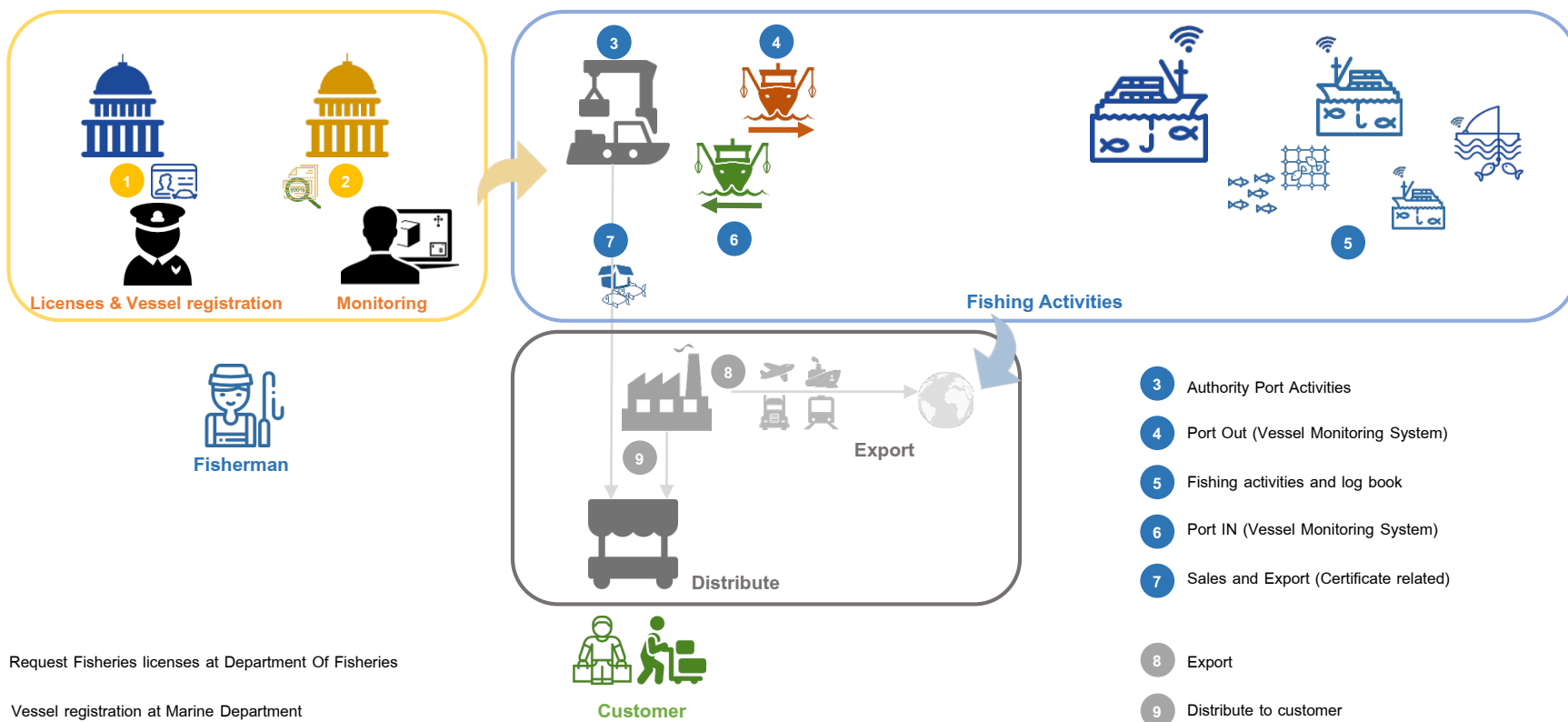
VMS

Fishing Activities

Inspection

Sales

Aggregated Catch Reporting



1 Request Fisheries licenses at Department Of Fisheries

2 Vessel registration at Marine Department

3 Authority Port Activities

4 Port Out (Vessel Monitoring System)

5 Fishing activities and log book

6 Port IN (Vessel Monitoring System)

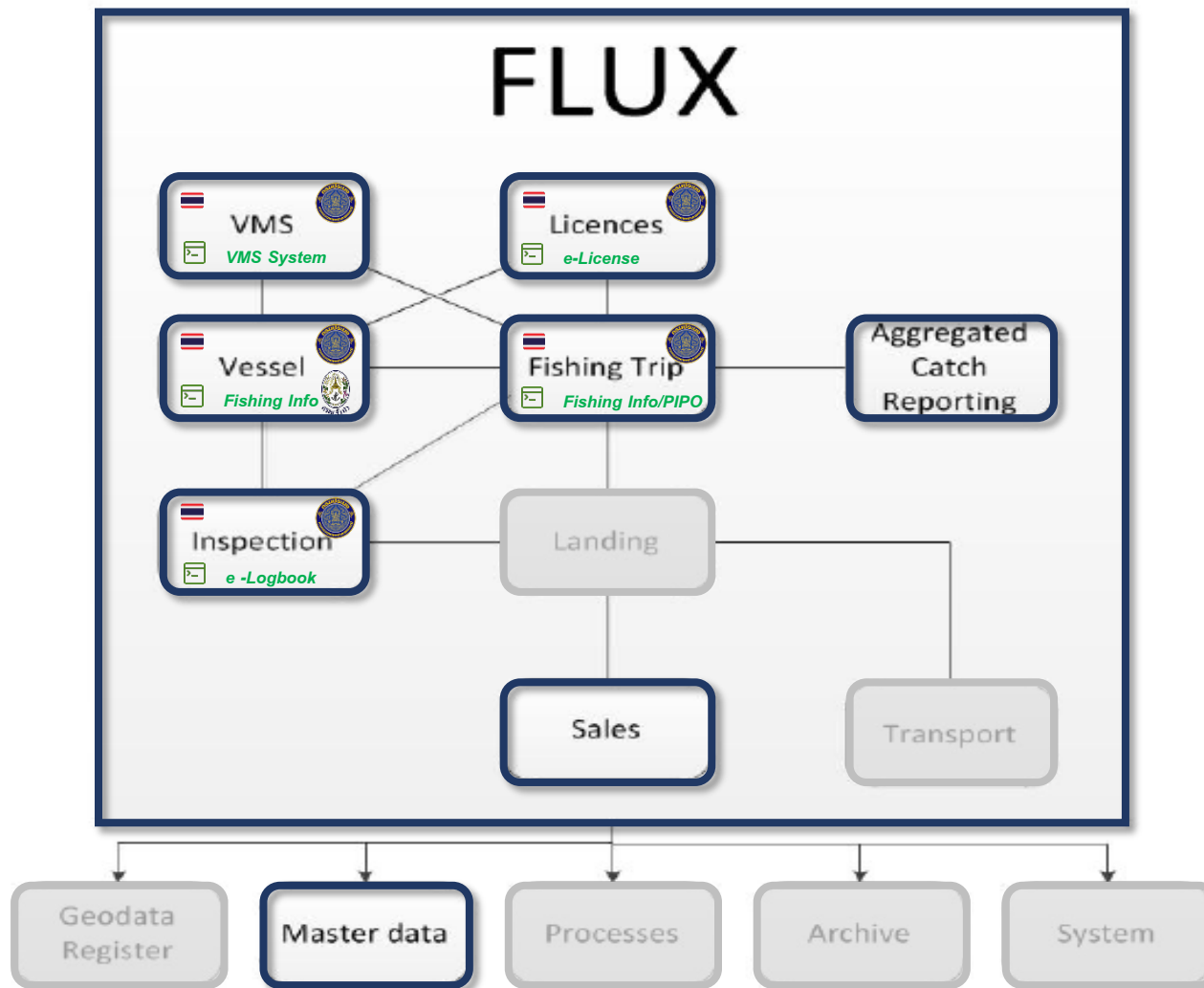
7 Sales and Export (Certificate related)

8 Export

9 Distribute to customer

# FLUX Domains

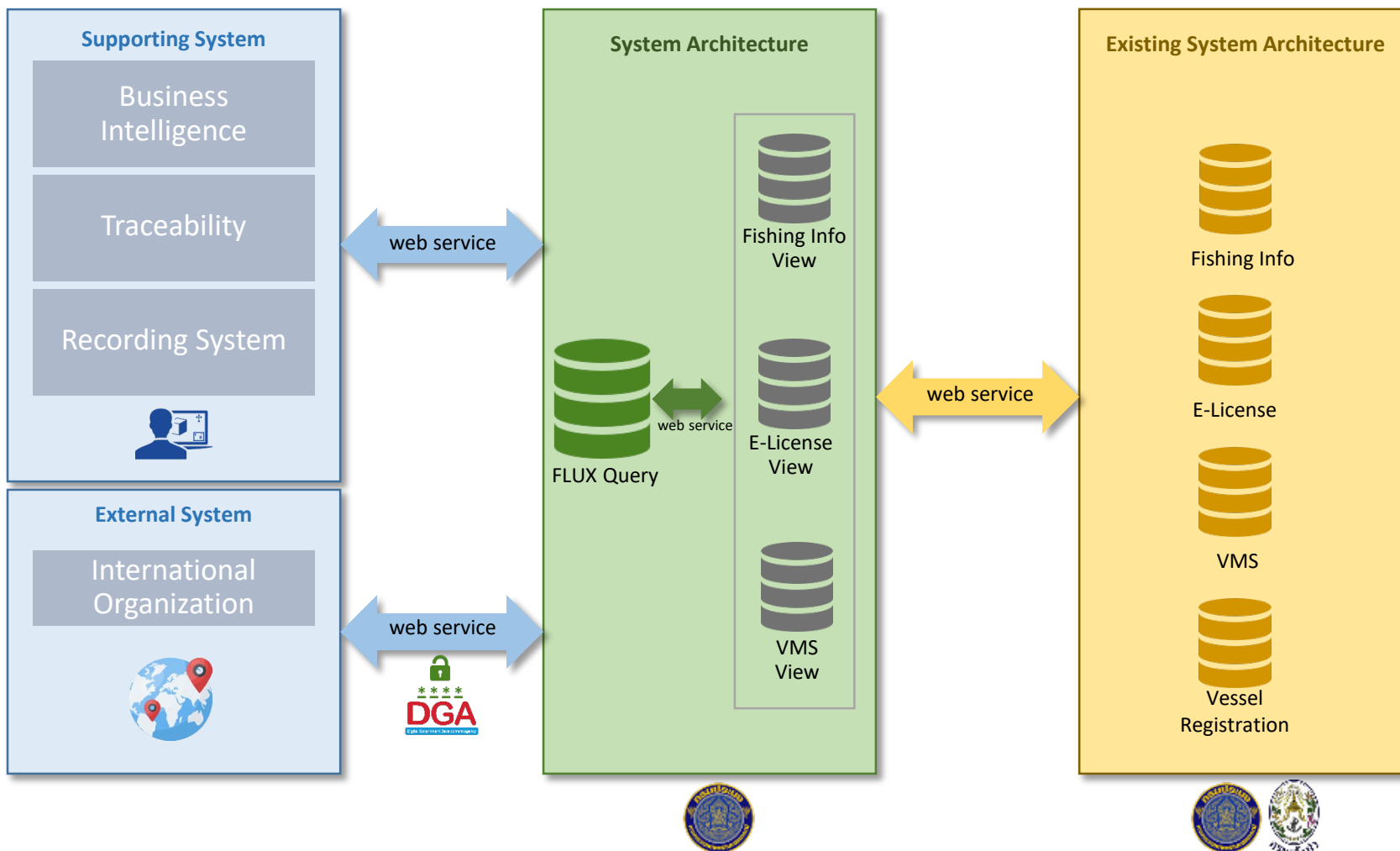
## Fisheries Language for Universal eXchange & Implementation



Remark:

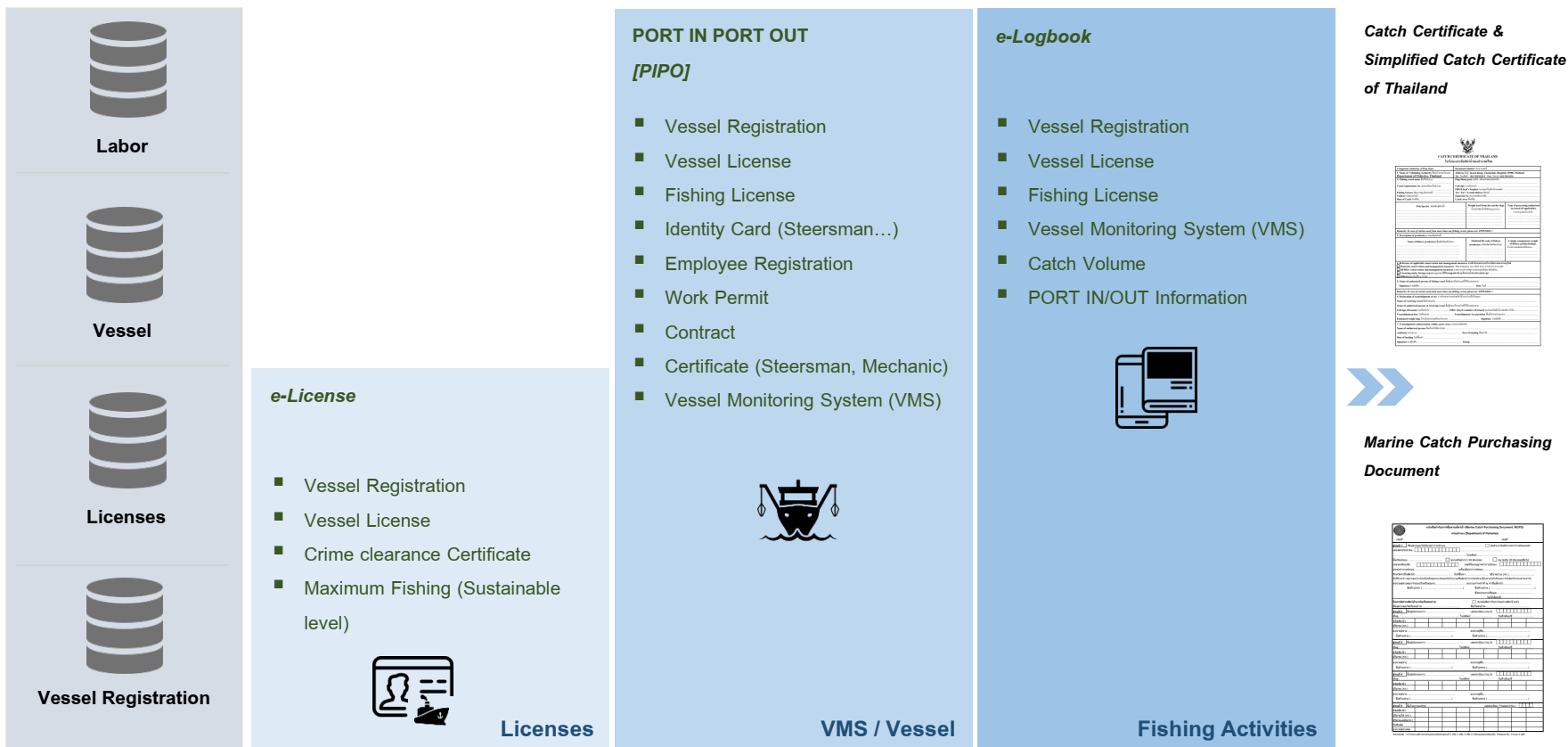
# FLUX Domains

## Fisheries Language for Universal eXchange & Implementation



# Current Situation in Thailand

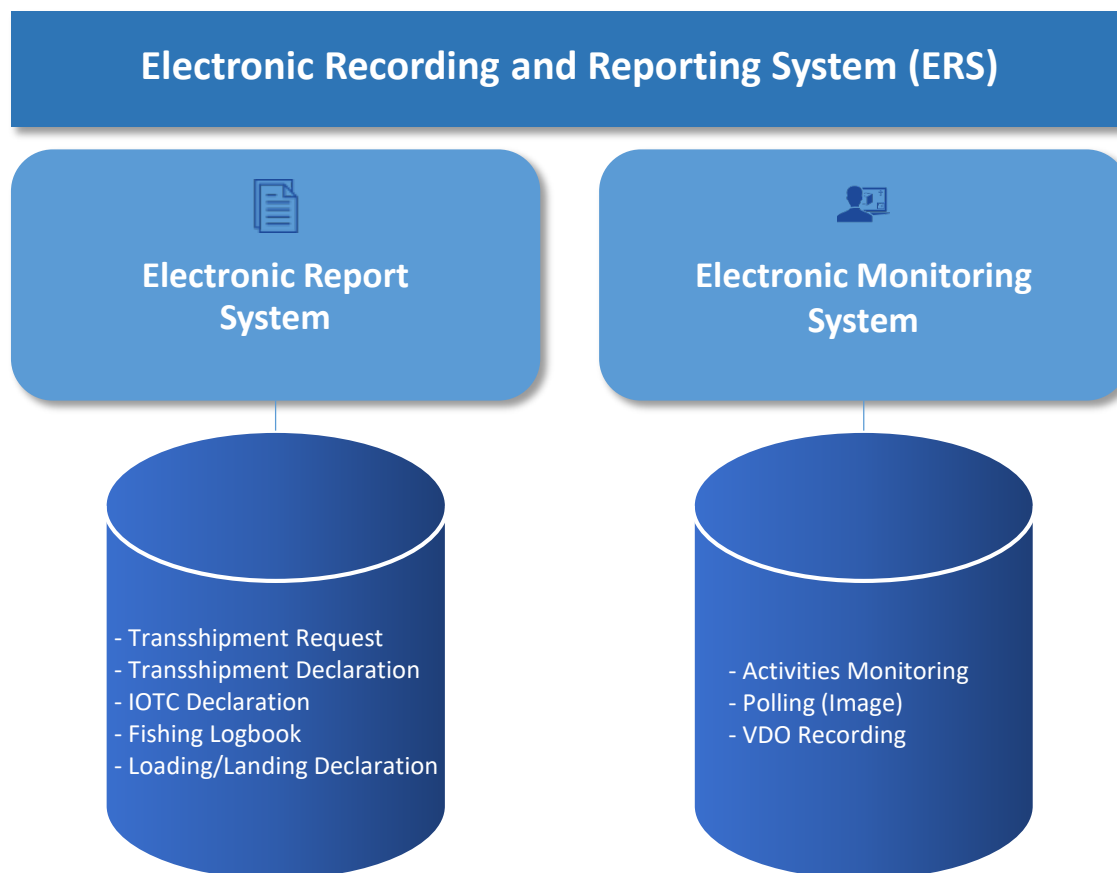
## FLUX Domain and Application





# Current Situation in Thailand

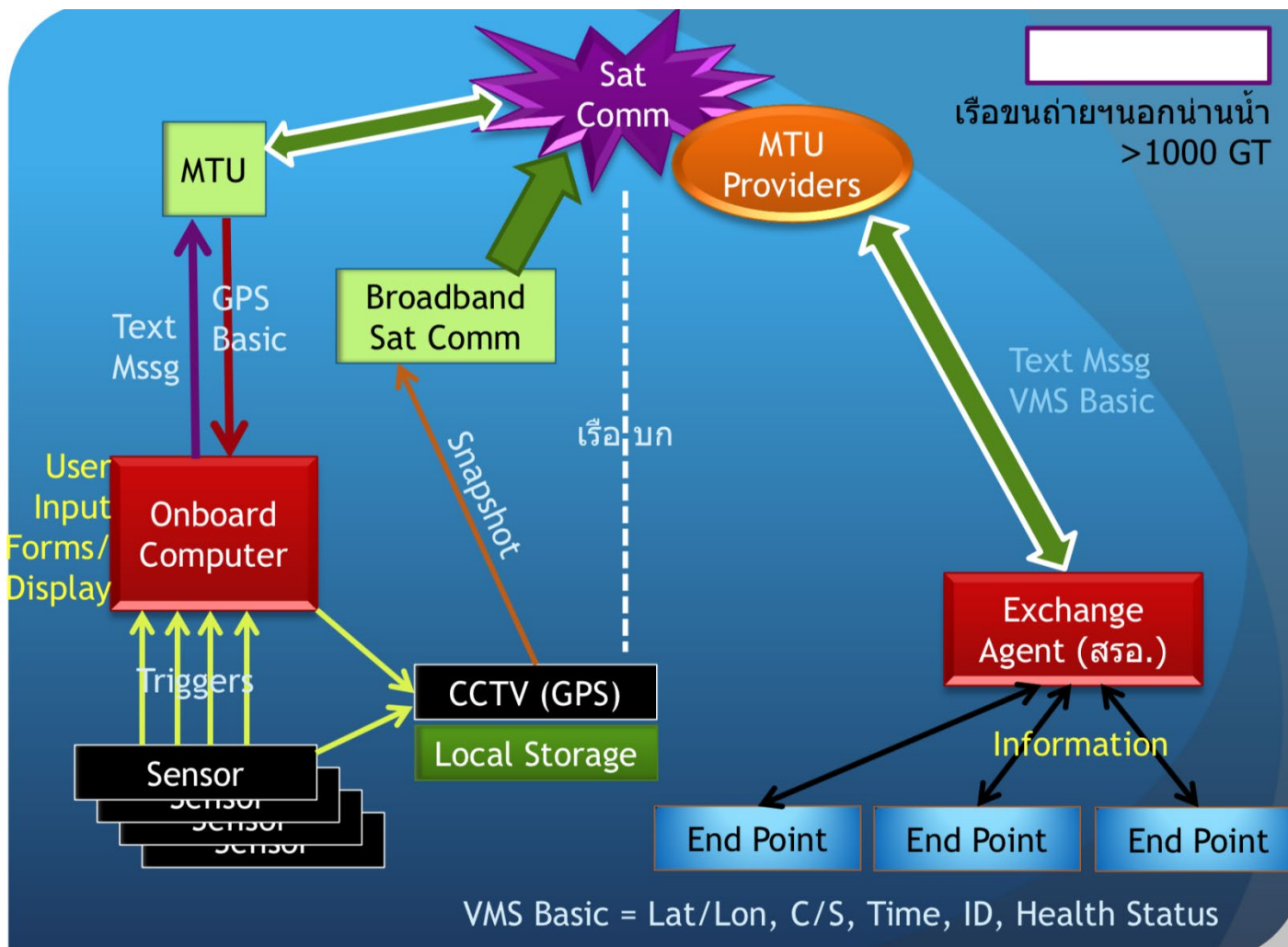
VMS, Fishing Activities Domain and “Electronic Recording and Reporting System (ERS)”





# Electronic Recording and Reporting System (ERS) Electronic Monitoring (EM)

## Overall Application





# Electronic Monitoring (EM)

Overall

EM

Auto Refresh

ชื่อเรือประมง

530003172: ภัตสร

วันเริ่มต้น

01/09/2561 เวลา (UTC) 00:00

วันสิ้นสุด

10/10/2561 เวลา (UTC) 17:30

เรียกดูข้อมูล

Polling

ทะเบียนเรือ 530003172

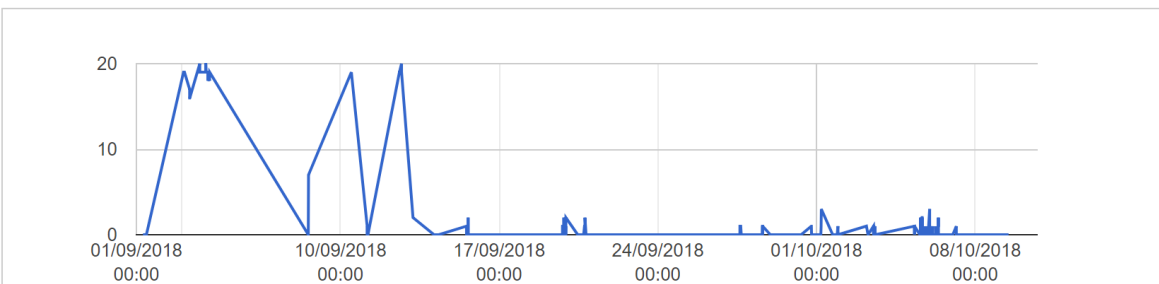
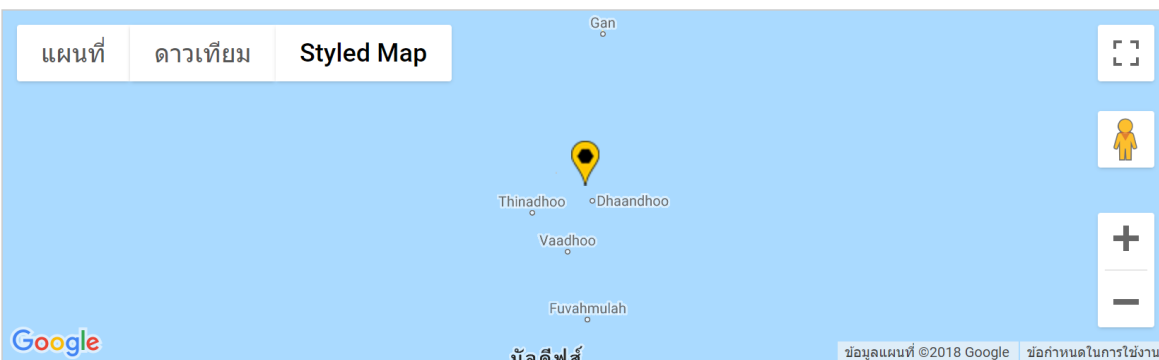
Latest Data 09/10/2561 11:25:00

Latitude 0.740555

Longitude 73.406666

Area 51

ทิศทาง 7

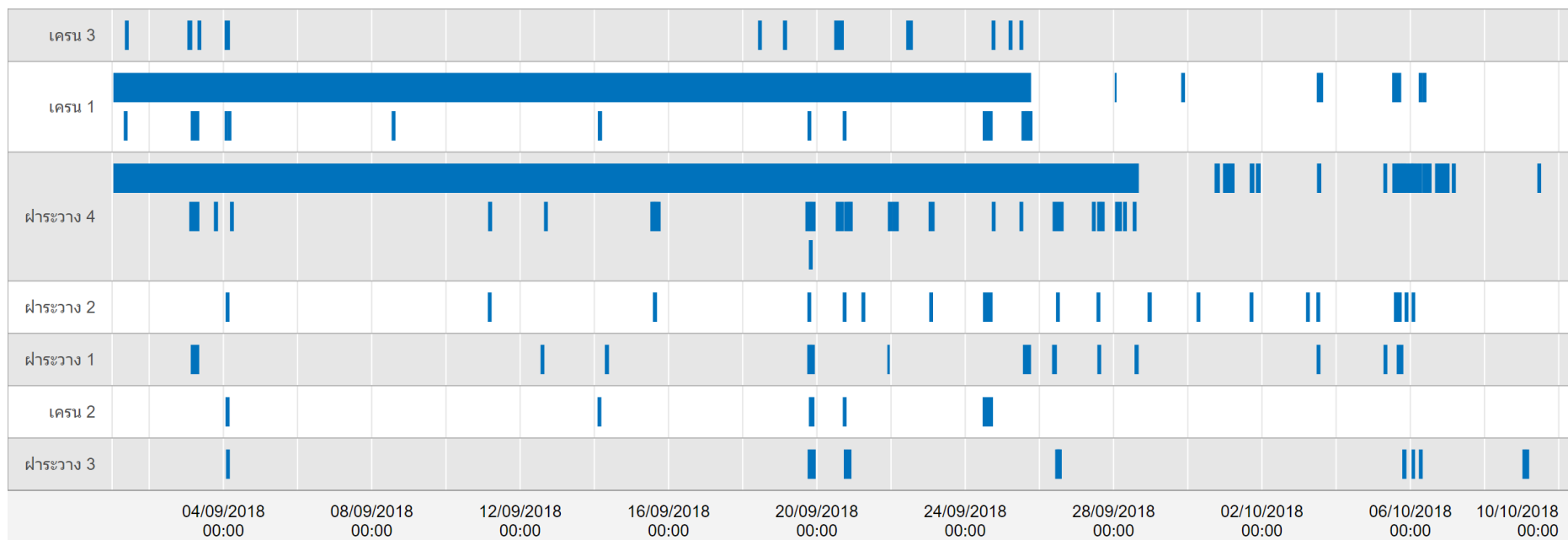






# Electronic Monitoring (EM)

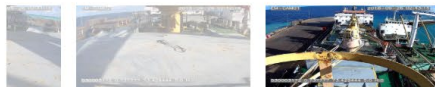
## Activities



# Electronic Monitoring (EM)

## Polling

### Snapshot



ชื่อกิจกรรม	Polling
เวลาเริ่มกิจกรรม	26/09/2018 02:39
ทะเบียนเรือ	530003172
Latitude	0.737777
Longitude	73.429444
ทิศทาง	0
ความเร็ว	0
Area	51

ปิด



# Electronic Recording and Reporting System (ERS)

## Permission

### จัดการคำขออนุญาต

#### กล่องค้นหา

ชื่อเรื่องที่ยื่นเรื่อง

[--- เลือกทั้งหมด ---]

ประเภทคำขออนุญาต

[--- เลือกทั้งหมด ---]

สถานะพิจารณาผล

[--- เลือกทั้งหมด ---]

สถานะการรับ-ส่งข้อมูล

[--- เลือกทั้งหมด ---]

วันที่ยื่นเรื่อง

📅 08/10/2561 ถึง 11/10/2561

ค้นหา

Auto Refresh

ล้างคำค้นหา

\* หากข้อมูลชื่อเรื่องขนถ่ายในรายการข้อมูล ไม่ปรากฏ list รายชื่อเรื่องขนถ่าย กรุณาแจ้งข้อมูลกับเจ้าหน้าที่

จำนวน 50

#	Tracking No.	ประเภทคำขออนุญาต	ชื่อเรื่องที่ยื่นเรื่อง	วันที่ยื่นเรื่อง	สถานะพิจารณาผล	คำสั่ง
1	44220001414471010184Z	รับหรือส่งสัปดาห์	442200014 : ส.เข้มทอง 1 (เรือขนถ่าย)	10/10/2561 14:47	อนุมัติ	รายละเอียด

1 - 1 จาก 1 (กรองข้อมูล 50 ทุกแถว)

« < 1 > »



# Electronic Recording and Reporting System (ERS)

## Report

### รายละเอียดรายงานการรับสัตว์น้ำ

ชื่อเรือ	แมนเอฟิช 7	ชื่อผู้คุมเรือ	-	ประเภท	รับสัตว์น้ำ
ทะเบียนเรือเจ้าของธง	570002653	เลขทะเบียน RFMOs	-	วันที่รับสัตว์น้ำ	01/10/2561 ถึง 05/10/2561
นามเรียกขาน	-	เลข IMO	-	ปริมาณที่ขนถ่าย	211,270 kg
		ท่าเรือ	ตันหยง มานิต (TYMANITMYS)	Tracking No.	5700026532334051018VH

### รายการขนถ่าย (Location of Transshipment)

#	ชนิดสัตว์น้ำ	ชื่อทางวิทยาศาสตร์	น้ำหนัก (kg.)	ลักษณะของสัตว์น้ำ
1.	ปลาซากเหลือง, ปากแหลม, น้ำดอกไม้, โขลิ่ง (Obtuse barracuda)	Sphyræna obtusata (Cuvier, 1829)	2,565	None; Round (whole, live)
2.	ปลาสาลี (Blackbanded trevally)	Seriolina nigrofasciata	535	None; Round (whole, live)
3.	ปลาแพะเหลือง, เม็ดขนุน, ขนุน (Yellow goatfish)	Upeneus spp.	27,380	None; Round (whole, live)
4.	ปลาแซ่ไก่, หางแข็ง, หางกึ่งหม้อ (Hardtail scad, Torpedo scad)	Megalaspis cordyla (Linnaeus, 1758)	8,615	None; Round (whole, live)
5.	ปลาเบ็นแก้ว (Longfin mojarra)	Pentaprion longimanus	33,355	None; Round (whole, live)
6.	ปลาเก๋าดำ, ปลาเก๋าลายจุด, ปลาเก๋าจุด, ปลาเก๋าคุดน้ำตาล (Greasy grouper)	Epinephelus tauvina	1,620	None; Round (whole, live)



# Electronic Recording and Reporting System (ERS)

## Fishing Logbook

### ข้อมูลอวนรายการที่ 2

ขนาดตาอวนกันถุง(ซม.)	4.1	อวนยกสูง (เมตร)	1	ช่วงความลึกที่ทำประมง (เมตร)	22
ลักษณะเนื้ออวน	อื่นๆ	ปริมาณอวนที่สูญหายขณะทำการประมง (เมตร)	0	NetID	999

### รายการจับสัตว์น้ำ

#	วันที่รับข้อมูล	วันที่ส่งข้อมูล	วันที่เริ่มใช้เครื่องมือ	วันที่เก็บเครื่องมือ	เวลาในการลาก (ชั่วโมง:นาที)	ตำบลที่เริ่มทำประมง			ตำบลที่สิ้นสุดการทำประมง			หมายเลขห้องเก็บ	เรือเก็บสัตว์น้ำ
						Latitude	Longitude	Area	Latitude	Longitude	Area		
1.	22/08/2561 07:56	22/08/2561 07:42	21/08/2561 08:05	21/08/2561 09:10	01:05	7.4300	99.5136	Out of Area	7.4300	99.5136	Out of Area	1	[1] 520082776

รายการสัตว์น้ำ น้ำหนักรวม 1,101 kg โดยมีรายละเอียดปลา ดังนี้

#### รายการสัตว์น้ำจัดเก็บ

- ปลาทรายแดง, ปลาแดง, อังโกลี่

1,100 kg

#### รวมที่จัดเก็บ

1,100 kg

#### รายการสัตว์น้ำเหทิ้ง 1 kg

- ปลาทรายขาว, ปลาทรายดำ, โกรี, ตูวอ

1 kg

#### รวมที่เหทิ้ง

1 kg

2.	22/08/2561 07:33	22/08/2561 07:32	21/08/2561 00:00	21/08/2561 03:40	03:40	7.4300	99.5136	Out of Area	7.4300	99.5136	Out of Area	90	[1] 520082776
----	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------	--------	---------	-------------	--------	---------	-------------	----	------------------

รายการสัตว์น้ำ น้ำหนักรวม 880 kg โดยมีรายละเอียดปลา ดังนี้

#### รายการสัตว์น้ำจัดเก็บ

- หมึกศอก, หมึกกล้วย

880 kg

#### รวมที่จัดเก็บ

880 kg



# Implementation Detail

## FLUX Domain and Existing implementation - VMS

#	Entity	Data Owner	Data Source	Achievement
1	Vessel Transport Means	Department of Fisheries	VMS System	✓
2	Vessel Country	Department of Fisheries	VMS System	✗
3	Vessel Position Event	Department of Fisheries	VMS System	✓
4	Vessel Geographical Coordinates	Department of Fisheries	VMS System	✓



# Implementation Detail

## FLUX Domain and Existing implementation – Vessel Domain

#	Entity	Data Owner	Data Source	Achievement
1	Vessel Event	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
2	Delimited Period	-	-	✗
3	Vessel Historical Characteristic	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
4	Vessel Transport Means	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
5	Vessel Country	-	-	✗
6	Registration Event	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
7	Registration Location	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
8	Construction Event	Marine Department		✓
9	Construction Location	Marine Department		✓
10	Vessel Engine	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
11	Vessel Dimension	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
12	Fishing Gear	-	-	✗
13	Vessel Equipment Characteristic	-	-	✗
14	Vessel Administrative Characteristic	-	-	✗
15	FLUX Picture	-	-	✗
16	Contact Party	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
17	Contact Person	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
18	Vessel Technical	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
19	FLUX Binary File	-	-	✗



# Implementation Detail

## FLUX Domain and Existing implementation – Vessel Domain

#	Entity	Data Owner	Data Source	Achievement
20	Vessel Storage Characteristic	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
21	Vessel Crew	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
22	Gear Characteristic	-	-	✗
23	Vessel Query	-	-	✗
24	Vessel Query Parameter	-	-	✗
25	Vessel Identity	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
26	Logical Query Parameter	-	-	✗
27	Primitive Query Parameter	-	-	✗





# Implementation Detail

## FLUX Domain and Existing implementation – Fishing Trip

#	Entity	Data Owner	Data Source	Achievement
1	FA Report Document	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
2	Fishing Trip	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
3	Fishing Activity	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
4	FLUX Location	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
5	FLUX Geographical Coordinate	Department of Fisheries	Fishing Info	✓
6	FA Query	-	-	✗
7	FA Query Parameter	-	-	✗



# Implementation Detail

## FLUX Domain and Existing implementation – Licenses

#	Entity	Data Owner	Data Source	Achievement
1	FLAP Request Document	Department of Fisheries	E-License	✓
2	Fishing Category	Department of Fisheries	E-License	✓
3	FLAP Document	Department of Fisheries	E-License	✓
4	Vessel Crew	-	-	✓
5	Delimited Period	-	-	✗
6	Vessel Transport Charter	-	-	✗
7	Targeted Quota	-	-	✗
8	FLAP Query	-	-	✗
9	FLAP Identity	Department of Fisheries	E-License	✓
10	Authorization Status	-	-	✗

***Thank You***

---