

# การสื่อสารทางยุทธวิธี



# หลักปฏิบัติการสื่อสารทางยุทธวิธี

1. ปฏิบัติตาม อทร.5005 อทร.5303 และระเบียบปฏิบัติการสื่อสารของราชนาวี
2. ข้อพึงประสงค์เบื้องต้นของระบบสื่อสารทางทหาร มีอยู่ 5 ข้อ คือ .-
  - 2.1 ความเชื่อถือได้ (Reliability)
  - 2.2 ความปลอดภัย (Security)
  - 2.3 ความรวดเร็ว (Speed)
  - 2.4 ความอ่อนตัว (Flexibility)
  - 2.5 ความง่าย (Simplicity)

# การปฏิบัติในการสื่อสารทางยุทธวิธี

โดยทั่วไปให้ปฏิบัติตาม บรรณสาร เอกสาร ที่เกี่ยวข้อง  
นามเรียกขาน แผนความถี่ ข่ายการสื่อสาร การควบคุมการ  
แพร่คลื่น การหมายรู้พิสูจน์ฝ่าย อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
วิธีการสื่อสาร อาจกระทำได้ 7 ทาง คือ

1. ทักสนสัญญาณ
2. วิทยุโทรศัพท์
3. HF-Email
4. Data Link
5. Data ALE
6. การสื่อสารพิเศษ
7. ระบบสารสนเทศ

# ข่ายการสื่อสาร

## Nets Communication

**ข่าย** : การจัดสถานีวิทยุต่าง ๆ เพื่อให้สามารถติดต่อกันได้ด้วยความถี่หรือช่องการสื่อสารเดียวกัน

**สถานีบังคับข่าย (NCS)**: สถานีควบคุมการรับ-ส่งข่าว และกวดขันวินัยการใช้วงจรในข่ายที่กำหนด

**ข่ายบังคับ (DIRECTED NET)**: สถานีในข่ายจะทำการติดต่อกับสถานีอื่นต้องได้รับอนุญาตจากสถานีบังคับข่าย

**ข่ายอิสระ (FREE NET)**: สถานีในข่ายสามารถทำการติดต่อกับสถานีอื่นในข่ายเดียวกันได้ โดยไม่ต้องขออนุญาตสถานีบังคับข่าย

\*\*\* ในข่ายการสื่อสารถ้ามิได้สั่งการไว้ให้ถือว่าเป็น **ข่ายอิสระ** \*\*\*

# ข่ายการสื่อสาร

## 1. Task Force/Task Group Command Nets: (HF/UHF)

- \* ข่ายสั่งการทางยุทธวิธี การนำเรือ และข่าวทางยุทธวิธี
- \* ข่ายการสื่อสารระหว่าง ผบ.หน่วยหลัก กับ ผบ.หน่วยรอง

## 2. Operation And Administration Nets : (HF/VHF)

- \* ข่ายธุรการ หรือข่าวทางยุทธการที่ไม่มีความเร่งด่วนมาก

## 3. Tactical Nets : (HF/UHF)

- \* ข่ายสั่งการปฏิบัติทางยุทธวิธี การนำเรือ
- \* ข่ายการเตือนภัยต่าง ๆ

#### **4. Reporting Nets : (HF/UHF)**

- \* ข่ายการแลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูล เพื่อนำมาแสดงภาพ

#### **5. Air Coordinate Nets : (HF/VHF/UHF)**

- \* ข่ายสั่งการ/ควบคุมทางยุทธวิธีทางอากาศ

#### **6. Anti Air Warfare Nets : (HF/VHF/UHF)**

- \* ข่ายต่อสู้/ป้องกันภัยทางอากาศ

#### **7. Naval Gunfire Spotting Nets : (VHF/UHF)**

- \* ข่ายสนับสนุนที่หมายบนฝั่งด้วยปืนเรือ
- \* ข่ายสนับสนุนการยิงปืนเรือ/ตรวจกระสุนตก

# (ตัวอย่าง) ขำยการสื่อสารทางยุทธวิธี

LINE NO (หมายเลข)	CIRCUIT TITLE (ชื่อขำย)		COM. หลัก (1) รอง (2)	FREQ. (ความถี่)	EMISSION (การแพร่คลื่น)	PRACTICE (การปฏิบัติ)	NOTES (หมายเหตุ)
01	TF/TG COMMAND	HF	1	8205	J3E	X	
		UHF	1	318.0	A3E	X	
02	TF/TG TACTICAL	HF	2	6620	J3E	R	
		UHF	1	245.0	A3E	X	
03	TF/TG REPORTING	HF	2	4520	J3E	W	
		UHF	1	255.0	A3E	X	
04	ASW CONTROL ALFA	UHF		350.0	A3E	O	
05	ASW AIR COORDINATION	HF		8960	J3E	A	

หมายเหตุ A – GUARD เมื่อ บ. ขึ้น G – เรือควบคุม GUARD H – GUARD เมื่อ ส. ขึ้น K – เมื่อมอบหมาย L – รับฟังข่าวสารที่จำเป็น  
 O – เมื่อสั่ง R – รับฟังตลอดเวลา T – เครื่องรับพร้อม W – เมื่อต้องการ X – เรือทุกลำ GUARD

# นามเรียกขานทางยุทธวิธี

## (TACICAL CALL SIGNS)

- ประกอบด้วยตัวอักษร หรือตัวอักษร และตัวเลขผสมกัน
- แสดงอยู่ใน อปฝ.กร ตอนที่ 5 (ใช้ตามวัน) เช่น **ร.ล.ชลบุรี** N9

**OTC/CWC** AA/AB (Officer In Tactical Command /  
Composite Warfare Commander)

**AAWC** AW/AC (Anti Air Warfare Commander)

**ASUWC** AS/AT (Anti Surface Warfare Commander)

**ASWC** AX/AY (Anti Submarine Warfare Commander)

**EWC** AE/AZ (Electronic Warfare Commander)

**SC** AN/AD (Screen Commander)

**STWC** AP/AK (Strike Warfare Commander)



# การจัดลำดับนามเรียกขาน/หมู่อักษรจำหน้า

ปฏิบัติตามลำดับ ดังนี้

A ถึง Z ลำดับที่ 1 - 26

\*\*\* / ลำดับที่ 27 \*\*\*

1 ถึง 0 ลำดับที่ 28 - 37

สำหรับภาษาไทย ก - ฮ / และ 1 - 0

# การเริ่มการสื่อสาร

## ( ESTABLISHING COMMUNICATION )

### การเรียก (เรียกครั้งแรก)

1. ปกติให้ส่งนามเรียกขาน เพียงครั้งเดียว
2. การสื่อสารไม่สะดวก ให้ส่งนามเรียกขาน 2 ครั้งได้
3. เปิดเครื่องรับฟังก่อนเรียก

### ตัวอย่าง

**DS DE RF K**

**DS DS DE RF RF K**

# การเรียก และการตอบ

**ปฏิบัติตามลำดับ** นามเรียกขาน หรือหมู่อักษรจำหน้า

**การตอบ** 1. ตามที่ถูกเรียก

2. ตามลำดับอักษร / ตัวเลข

3. ตามคำสั่งของสถานีบังคับข่าย (NCS)

**สถานีใดไม่สามารถตอบตามลำดับได้** ให้สถานีต่อไป

รอ 5 วินาที จึงตอบได้

**สถานีที่ไม่สามารถตอบได้** ต้องคอยให้สถานีอื่นตอบ

หมดแล้ว หรือจนกว่ามีโอกาส จึงตอบได้

**COLLECTIVE C/S FX      OTC/NCS C/S AA**

**การเรียก**

**FX THIS IS AA OVER**

**การตอบ** (ลูกข่ายตอบตามลำดับ)

**AA THIS IS KR OVER**

**AA THIS IS MG OVER**

**AA THIS IS PG OVER**

**AA THIS IS TP OVER**

**OTC/NCS ตอบ THIS IS AA ROGER OUT**

# การขออนุญาตติดต่อกรณีเป็นข่ายบังคับ

- ใช้คำพูดว่า **REQUEST PERMISSION TO COMMUNICATE WITH C/S .....**

ตัวอย่าง AA THIS IS CD BT **REQUEST**

**PERMISSION TO COMMUNICATE WITH C/S**

**..... BT OVER**

- AA เป็นสถานีควบคุมข่าย
- อนุญาต **PERMISSION GRANTED**
- ไม่อนุญาต **NEGATIVE**

# การสั่งปฏิบัติทางยุทธวิธี

## วิธีการสั่งปฏิบัติพร้อมกัน (EXECUTIVE METHOD

1. เพื่อประสงค์ให้หน่วยตั้งแต่สองหน่วยขึ้นไป ปฏิบัติตาม  
ข่าวได้ในเวลาที่กำหนด
2. แบบฟอร์มข่าว อยู่ในแบบข่าวเจ้าหน้าที่ธรรมดาอย่างย่อ
3. เมื่อการสื่อสารสะดวกการตอบรับ ให้ใช้นามเรียกขาน  
ตามด้วยคำพูดตามระเบียบการ “OVER” เป็นการตอบรับ
4. ข่าวที่ส่งโดยวิธีปฏิบัติพร้อมกัน จะไม่มี หมู่เวลา (Time  
Group) รวมอยู่ในท้ายข่าว

# วิธีการสั่งปฏิบัติพร้อมกัน ( EXECUTIVE METHOD )

มี 2 แบบ

1. ปฏิบัติพร้อมกันตามปกติ

( DELAYED EXECUTIVE METHOD )

2. ปฏิบัติพร้อมกันทันที

( IMMEDIATE EXECUTIVE METHOD )

# 1. การสั่งปฏิบัติพร้อมกันตามปกติ

\*\*ใช้คำพูดตามระเบียบการ “เตรียมปฏิบัติ” (EXECUTE TO FOLLOW)

และคำพูดเป็นสัญญาณให้ปฏิบัติว่า “ระวัง-ปฏิบัติ (STANDBY – EXECUTE)

ตัวอย่าง

เตรียมปฏิบัติ

CD THIS IS AB **EXECUTE TO FOLLOW** FORM 1 – 1 C/S

..... – 2 C/S ..... ( BT ) OVER

เว้นระยะเวลาสั่งปฏิบัติ

สั่ง ระวัง-ปฏิบัติ

CD THIS IS AB FORM 1 **STANDBY EXECUTE** OVER



## 2. การปฏิบัติพร้อมกันทันที

\*\*ใช้คำพูดฯ “ปฏิบัติทันที” (IMMEDIATE EXECUTE)

\*\*\*ข้อความข้างจะส่งซ้ำ 2 ครั้ง คั่นด้วยคำพูดตาม

ระเบียบการ **I SAY AGAIN**

\*\*\*ควรเป็นภาษาธรรมดา หรือสัจฉยานมูลฐานง่าย ๆ\*\*\*

เช่น การหัน (TURN) การเลี้ยว (CORPEN) ความเร็ว (SPEED)

ตัวอย่าง

CD THIS IS AB **IMMEDIATE EXECUTE** TURN STBD 9

**I SAY AGAIN** TURN STBD 9 **STANDBY EXECUTE** OVER

# การปฏิบัติตามข่าวที่ไม่ต้องรอส่งปฏิบัติพร้อมกัน

( EXECUTION OF NON – EXECUTIVE METHOD MESSAGES )

\*\*\* เมื่อมีคำว่า TANGO (T) ในข้อความข่าว ดังนี้

- T อยู่หน้าตัวเลข ให้เริ่มปฏิบัติ ณ เวลานั้น

- T อยู่หลังตัวเลข จะต้องปฏิบัติให้เสร็จสิ้นในเวลานั้น

\*\*\* ตัวอย่าง

\* ให้เริ่มพรางไฟมืด เวลา 1830

F7 DE CD TA36 - T 18ANS ( BT ) OVER

\* ให้พรางไฟมืดเสร็จในเวลา 1855

F7 DE CD TA36 – 1855 T ( BT ) OVER

\*\*\* F7 DE CD TA36 – 1855 T18ANS ( BT ) OVER \*\*\*\*

เมื่อส่งข่าวไปแล้ว ไม่มีการตอบรับ  
หรือสงสัยว่าสถานีรับ รับข่าวได้หรือไม่

\*\*\* ใช้คำพูดว่า **DID YOU RECEIVE MY LAST  
TRANSMISSION OVER หรือ INTERROGATIVE  
ROGER OVER**

ฝ่ายรับ รับได้ จะตอบว่า **AFFIRMATIVE OUT**

ฝ่ายรับ ยังไม่ได้รับ จะตอบว่า **NEGATIVE OVER**

## การส่งซ้ำ ( REPETITIONS )

เมื่อสถานีฝ่ายรับ รับข่าวไม่ได้ หรือ รับได้ไม่หมด จะขอให้  
สถานีฝ่ายส่ง ส่งซ้ำก่อนที่จะตอบรับข่าวนั้น โดยใช้คำพูด  
ตามระเบียบการ “**SAY AGAIN**”

### ตัวอย่าง

CD THIS IS AB IX (BT) FORM 1 – 1 C/S KR –  
2 C/S MG – 3 C/S PG – 4 C/S TP – G FORM 2 C/S  
KR – G CORPEN 000 – 8 BT OVER

**KL** ไม่สามารถรับข้อความซ้ำได้ จะขอให้ส่งซ้ำ ดังนี้

**AB THIS IS KL SAY AGAIN BT TO BT OVER**

**KL THIS IS AB I SAY AGAIN BT TO BT**

**BT FORM1 – 1 C/S KB – 2 C/S MG – 3 C/S PG.....**

**..... BT OVER**

เมื่อ **KL** รับได้แล้ว ก็จะตอบรับ ดังนี้

**AB THIS IS KL ROGER OUT**

**หมายเหตุ** ยังมีคำพูดตามระเบียบการอีกเป็นจำนวนมากที่นำมาใช้  
ประกอบด้วยคำพูดตามระเบียบการ **SAY AGAIN**

**เช่น**

**BT TO BT**

**BT TO WORD**

**WORD TO BT**

**WORD TO WORD**

**WORD AFTER / WORD BEFOR (WA/WF)**

**ALL AFTER / ALL BEFOR (AA/AB)**

**PROSIGN TO PROSIGN (FM , TO , INFO)**

# การแก้ไข

## (CORRECTIONS)

- เมื่อมีการข่าวส่งผิด ให้ส่งคำพูดตามระเบียบการว่า “**CORRECTION**”  
ตามด้วยคำ หมู่คำ คำพูดตามระเบียบการ หรือวลีสุดท้ายที่ถูกต้อง เช่น

**AB THIS IS CD BT FORM1 – 1 C/S KB – 2 C/S MG – 3 C/S PG**

**CORRECTION – 3C/S PM..... BT OVER**

- เมื่อส่งผิดแต่ไม่ได้ค้นพบทันที ให้ขอแก้ไขในส่วนคำแนะนำตอนท้าย เช่น

**AB THIS IS CD BT FORM1 – 1 C/S KB – 2 C/S MG – 3 C/S PG**

- **4 C/S YZ.....BT CORRECTION WORD AFTER – 2 C/S MG – 3  
C/S PM OVER**

# การยกเลิกข่าว

## ( CANCELLING MESSAGES )

- สามารถกระทำได้ 3 วิธี ดังนี้

1. ระหว่างการส่งข่าว (ก่อนคำว่า OVER หรือ OUT) โดยใช้คำพูดตามระเบียบว่า **DISREGARD THIS TRANSMISSION OUT**

2. ข่าวที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว ให้จัดทำข่าวเพื่อยกเลิกโดยใช้คำพูดตามระเบียบว่า **CANCEL MY...**(หมุนวนเวลาของข่าวที่ขอยกเลิก) \*\*\* (จะไม่ใช้กับข่าวส่งปฏิบัติพร้อมกันตามปกติ)



3. ข่าวที่ส่งโดยวิธีปฏิบัติพร้อมกันตามปกติ แต่ยังมีได้ส่งปฏิบัติ  
ใช้คำพูดตามระเบียบการว่า **NEGAT** โดยสามารถกระทำได้ 2  
วิธี คือ

### 3.1 ยกเลิกสัญญาณทั้งหมดที่ส่งไปแล้ว

ตัวอย่าง CZ THIS IS AA **IX** FORM 1 – 1 C/S...G  
CORPEN180 - 16 BT OVER (เวลาส่งข่าว **T1830**)

ขอยกเลิก CZ THIS IS AA **NEGAT** **T1830** OVER

### 3.2 ยกเลิกข้อความใดข้อความหนึ่งในข่าว

ตัวอย่าง CZ THIS IS AA **IX** FORM 1 – 1 C/S...G  
CORPEN180 - **16** BT OVER

ขอยกเลิก CZ THIS IS AA **NEGAT** **SPEED16** OVER

อทร.5303



การรายงานสื่อสารทางยุทธวิธี

# บทที่ 1 ทั่วไป

- การทดลองติดต่อสื่อสาร/การทดสอบสัญญาณ
- การเทียบเวลา
- การแจ้งออกรเรือ
- การประกอบกำลัง
- การแจ้งผ่านช่องทางกวาด
- การสั่งจัดรูปกระบวน
- การเตือนภัย
- การสั่งปฏิบัติต่าง ๆ
- การกำหนดแผนการแปรคลื่น
- การกำหนดจุด GRID ORIGIN

# การตรวจสอบสัญญาณ ( RADIO CHECK )

1. ความแรงของสัญญาณ ( STRENGTH )
2. การอ่านได้ความ ( READ ABILITY )

## ตัวอย่าง

CD THIS IS AB **RADIO CHECK** OVER

## **\*\* ความแรงของสัญญาณ \*\***

1. ดัง ( LOUD )
2. ดี ( GOOD )
3. เบา ( WEAK )
4. เบามาก ( VERY WEAK )
5. จางหาย ( FADING )

## **\*\* การอ่านได้ความ \*\***

- 1. ชัดเจน ( CLEAR )**
- 2. อ่านได้ ( READABLE )**
- 3. อ่านไม่ได้ ( UNREADABLE )**
- 4. เพี้ยน ( DISTORTED )**
- 5. รบกวน ( WITH INTERFERENCE )**
- 6. ขาด ๆ หาย ๆ ( INTERMITTENT )**

# ตัวอย่าง

CD THIS IS KR **ROGER** OVER

THIS IS MG **READABLE** OVER

THIS IS PG **WEAK BUT READABLE** OVER

THIS IS TP **FADING AND UNREADABLE** OVER

CD THIS IS AB ROGER OUT

หมายเหตุ ในกรณีที่ดัง ชัดเจนดี

ให้ตอบ **ROGER** แทน **LOUD AND CLEAR**

# การเทียบเวลา

( METHOD OF SYNCHRONIZING TIME )

\*\*\* OTC/NCS ตั้งเตรียมเทียบเวลา \*\*\*

\*\*\* ใช้ TIME CHECK AT... \*\*\*

CD THIS IS AB TIME CHECK AT 0800 OVER

\* เว้นชั่วขณะ \*

30 SECOND 15 SECOND 10 SECONE 5 4 3 2 1

TIME 0800 OVER



\*\*\* OTC/NCS เตรียมเทียบเวลา (เตรียมปฏิบัติ) \*\*\*

CD THIS IS AB EXECUTE TO FOLLOW TANGO  
...0800...OVER

CD THIS IS AB STANDBY EXECUTE OVER

\*\*\* เรือถูกห่มขอเทียบเวลา \*\*\*

\*\*\* ใช้ REQUEST TIME CHECK \*\*\*

AB THIS IS MG REQUEST TIME CHECK OVER

# การแข่งขันออกเรือ

## (ED49)

- เรือทุกลำแจ้งการออกเรือให้ **OTC** ทราบ (มีแผนการออกเรือ)
- นามเรียกขาน **OTC** **AA**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขานเรือ **OP**
- แยกภาค **BT**
- ออกเรือจากท่า **ED49 – 1**
- แยกภาค **BT**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

# การประกอบกำลัง

## CO11

- นามเรียกขานรวม **OP**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขาน OTC **AA**
- แยกภาค **BT**
- ประกอบกำลัง **CO11 – 1 C/S BK CS DC**  
**ED – 2 DIV 1 – 1 2 3 – DIV 2 – 4 5 6**
- แยกภาค **BT**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

# การแจ้งผ่านช่องทางกวาด

## (NA31)

- นามเรียกขาน OTC **AA**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขาน เรือ **OP**
- แยกภาค **BT**
- ผ่านช่องทางกวาด จุด A/X **NA31 – DESIG A / X**
- แยกภาค **BT**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

# การจัดรูปกระบวน (FORMATION)

\*\*\* OTC สั่งเตรียมจัดรูปกระบวน **FORMATION 1** \*\*\*

CD THIS IS AB EXECUTE TO FOLLOW

**FORMATION 1** - 1C/S BH – 2C/S CF – 3C/S DH –

4C/S EL – G FORM 2 C/S BH– G CORPEN 180 – 10

- TA12 – 4 – 5 N SPEED 10 – S SPEED 18 BT

OVER

# การเตือนภัย

## EN34

- นามเรียกขานสถานีรวม **OP**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขาน OTC **AA**
- แยกภาค **BT**
- เตือนภัยประเภท/ระดับ **EN34 – 2ABC**  
(1 = แดง 2 = เหลือง 3 = ขาว A = อากาศ B = พื้นน้ำ C = ใต้น้ำ)
- แยกภาค **BT**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

# การกำหนดแผนการแพร์คลื่น

## (EW2)

- นามเรียกขานสถานีที่ถูกเรียก **OP**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขานสถานีที่เรียก **AA**
- แยกภาค **BT**
- แผนการแพร์คลื่น แผน A **EW2 DESIG A**
- แยกภาค **BT**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

# การกำหนดจุด GRID ORIGIN

## NA19

- นามเรียกขานรวม **OP**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขาน OTC **AA**
- แยกภาค **BT**
- จุดศูนย์กลางกริดอยู่ที่ **NA19 – 1/2/3**  
( 1 = แลต/ลอง 2 = หน่วยกำหนด 3 = ดาต้า )
- แยกภาค **BT**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

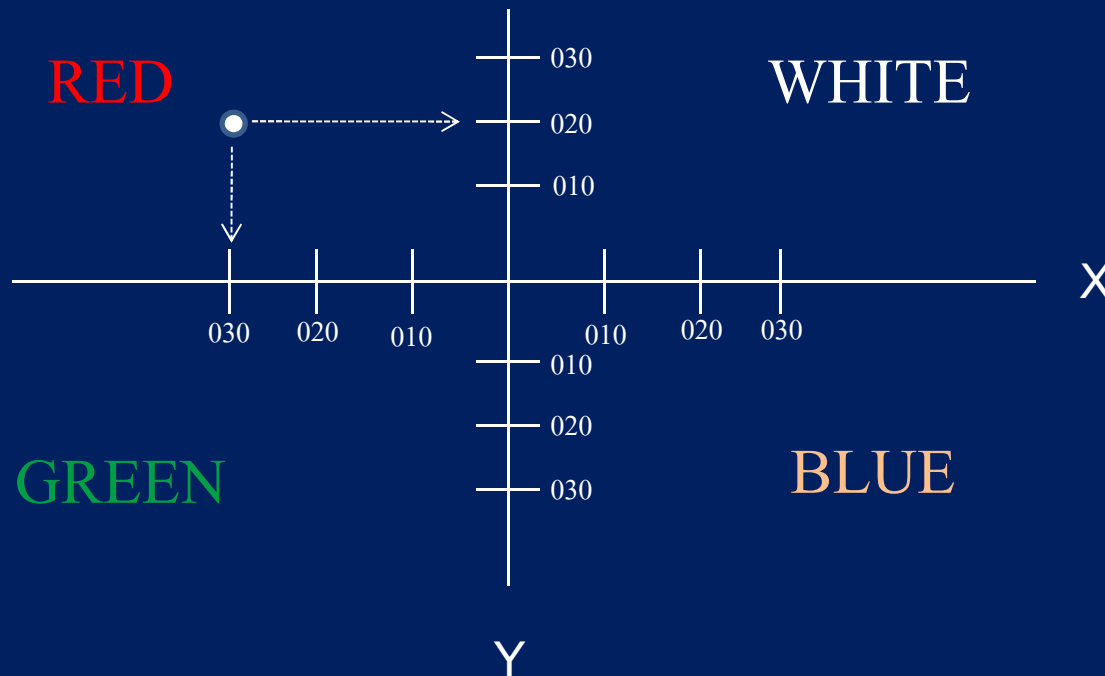


# การกำหนดตำบลที่

1. แบบ แลต. – ลอง.

2. แบบ GEOREF

3. แบบ CCG (CARTESIAN COORDINATE GRID)



# การกำหนดชื่อให้กับเป้า ในการรายงาน

\*\*\* กำหนดเป็นเลข 4 ตัว

\*\*\* เลข 2 ตัวหน้า เป็นหมายเลขของเรือ (OTC เป็นผู้กำหนด) เช่น

- ร.ต.ชลบุรี หมายเลข 10

- ร.ต.สงขลา หมายเลข 11

\*\*\* เลข 2 ตัวหลัง เป็นหมายเลขของเป้าที่ตรวจพบ (ยกเว้น 8 และ 9 ) เช่น

- เป้าอากาศยาน หมายเลข 00 – 27

- เป้าพื้นน้ำ/ใต้น้ำ หมายเลข 30 – 57

- เป้าการแพร่คลื่นอิเล็กทรอนิกส์ หมายเลข 60 – 77

\*\*\* ตัวอย่าง ร.ต.ชลบุรี รายงานพบเป้าพื้นน้ำครั้งแรก

AB THIS IS MN NEWUNKNOW 1030..... BT T... K

# ประเภทของเป้าที่ใช้ในการรายงาน

ประเภทเป้า	ความหมาย
UNKNOWN	เป้าที่ยังไม่ทราบฝ่าย (ยังไม่มีข้อมูล)
ASSUMED FRIENDLY	เป้ายังไม่ได้พิสูจน์ทราบ แต่สมมุติให้เป็นฝ่ายเดียวกัน
FRIENDLY	เป้าพิสูจน์ทราบแน่ชัดว่าเป็นฝ่ายเดียวกัน
NEUTRAL	เป้าพิสูจน์ทราบแน่ชัดว่าเป็น กลาง
SKUNK (พื้นน้ำ)	เป้ายังไม่ได้พิสูจน์ทราบ แต่สมมุติให้เป็นข้าศึก
HOSTILE	เป้าพิสูจน์ทราบแน่ชัดว่าเป็นข้าศึก

# หลักการรายงาน

## ○ เครื่องบิน

1. ต้องรายงานในลักษณะที่ไม่ทราบฝ่าย ไปจนกระทั่งสามารถพิสูจน์ได้ว่า เป็นข้าศึก ฝ่ายเดียวกันหรือเป็นกลาง
2. การรายงานจะต้องแจ้งให้ OTC ทราบหากปฏิบัติการร่วมกับหน่วยอื่น แต่ถ้ามิได้ปฏิบัติการร่วมกับหน่วยอื่น การรายงานจะต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาในพื้นที่ขณะนั้นทราบ โดยต้องคำนึง ถึงนโยบายในการแพร่คลื่น อิเล็กทรอนิกส์ ที่สัมพันธ์กับสถานการณ์ทางยุทธวิธี
3. ด้วยเหตุผลในการรักษาความปลอดภัย อาจจำเป็นต้องงดการรายงานการจัดกำลังของ เครื่องบินฝ่ายเดียวกัน ที่เดินทางออกจากสนามบินทางวิทยุ เนื่องจากกระทำให้ข้าศึกทราบถึงการปรากฏตัว ของเครื่องบินฝ่ายเรา

## ○ อาวุธปล่อยนำวิถี

1. อาวุธปล่อยนำวิถีใด ๆ ที่อยู่ใต้วงโคจรมีทิศทางเข้าหากำลังของฝ่ายเราจะต้องรายงานว่าเป็น **ข้าศึก (HOSTILE)**
2. อาวุธปล่อยนำวิถีใด ๆ ที่ถูกปล่อยออกจากกองกำลังที่ไม่ทราบฝ่ายให้พิจารณาเป็น **ข้าศึก (HOSTILE)**
3. การรายงานจะต้องส่งถึง OTC หรือ FORCE ANTI – AIR WARFARE COORDINATOR โดยใช้ระบบสื่อสารที่รวดเร็วที่สุดที่มีอยู่

## ○ เรื่องดำเนิน

1. การรายงานจากเรื่องผิด เมื่อเรื่องผิดปฏิบัติกรรรมกับกองกำลังอื่น ๆ ได้ตรวจพบเรื่องดำเนินให้รายงานย่อหรือเตือนภัย (EMERGENCY ALARM REPORT) ถึง OTC โดยใช้ระบบสื่อสารที่เร็วที่สุดตามด้วยการรายงานขยาย (AMPLIFYING REPORT) หรือ รายงานภัยคุกคาม ( RAID REPORT )

## 2. การรายงานจากเครื่องบิน

2.1 เครื่องบินจากฝั่ง ที่ปฏิบัติหน้าที่สนับสนุนการปราบเรือดำน้ำ ในระยะใกล้จะต้องรายงานเข้าทุกเข้าให้กับ OTC บนเรือผิวน้ำทราบ โดยใช้ระบบการสื่อสารโดยตรง ซึ่งนโยบายการแพร่คลื่นอำนาจให้

2.2 เครื่องบินที่ปฏิบัติหน้าที่ สนับสนุนการปราบเรือดำน้ำระยะไกล ต้องรายงานให้หน่วยควบคุมบนบกทราบ รวมทั้งต้องกระจายข่าวให้เรือผิวน้ำซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบด้วย

### **3. การจำแนกเป้าเรือดำน้ำ (CLASSIFICATION)**

เรือพิฆาตหรือเครื่องบิน ควรจะรายงานขยายการตรวจพบ โดยใช้การจำแนกเป้าอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

**3.1 CERTAIN SUBMARINE (CERTSUB)**

**3.2 PROBABLE SUBMARINE (PROBSUB)**

**3.3 POSSIBLE SUBMARINE (POSSUB)**

**3.4 NONSUBMARINE (NONSUB)**



## ○ เรือพิวน้ำ

1. การรายงานในการตรวจพบเรือพิวน้ำ ต้องส่งให้ OTC ทราบ ถ้าปฏิบัติ  
การร่วมกับหน่วยปฏิบัติการอื่น หรือรายงานโดยตรงกับผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ  
เมื่อมิได้ปฏิบัติการร่วมกับหน่วยกำลังอื่น
2. ต้องรายงานในลักษณะที่ไม่ทราบฝ่าย ไปจนกระทั่งสามารถพิสูจน์  
ได้ว่าเป็น ฝ่ายเดียวกัน เป็นกลาง หรือซ้ำศึก

# การรายงานแลกเปลี่ยนข่าวสารเมื่อตรวจพบข้อผิดพลาด

- เป็นการรายงานซึ่งได้กำหนดขึ้นเพื่อส่งข่าวสารข้อมูลที่สมบูรณ์ที่สุด ใช้เวลาน้อยที่สุด ในลักษณะที่ง่ายที่สุด เพื่อ OTC จะได้นำไปใช้ในการพิจารณาสั่งการ

## ○ ข่าวสารที่ OTC ต้องการทราบในการรายงานตรวจพบข่าวศึก มีดังนี้

1. จำนวนและประเภทของกำลังข่าวศึก
2. ตำบลที่ของข่าวศึก
3. เข้มและความเร็วของข่าวศึก
4. การจัดรูปกระบวนของข่าวศึก
5. การเตือนภัยการโจมตี (โดยเฉพาะการเตือนภัยทางอากาศ)
6. การครอบครอง/มิได้ครอบครองทางอากาศ
7. ความเสียหายของข่าวศึกหรือการสูญเสีย
8. คุณสมบัติของเป้าซึ่งโซนาร์จับได้
9. สภาพอากาศในพื้นที่ของข่าวศึก

## ○ ข่าวสารเกี่ยวกับการแพร่คลื่นอิเล็กทรอนิกส์

1. โอกาสที่จะรายงาน
2. เมื่อตรวจจับได้
3. ทุก ๆ ๓๐ นาที
4. เมื่อมีการเปลี่ยนเข็มและความเร็ว
5. เมื่อเข้าหลุดหายไป
6. ทุกครั้งที่สถานการณ์เปลี่ยนไป

○ องค์ประกอบในการรายงานเมื่อตรวจพบข้อบกพร่อง มีดังนี้

1. ใครทำอะไร (WHAT)
2. ที่ไหน (WHERE)
3. ทิศทางไหน (WHITHER)
4. เมื่อใด (WHEN)

# 1. ใครทำอะไร (WHAT)

- หมายเลขที่รายงาน ( LOCATING NUMBER )
- จำนวนของซ้ำศึก
- ประเภทของซ้ำศึก

# 2. ที่ไหน (WHERE)

- แลตติจูด และ ลองติจูด
- GEOREF
- แบริงระยะจากจุดอ้างอิง
- แบริงระยะจากจุดมาตรฐานของกองเรือ (QQ, ZZ .....)
- แบริงระยะจากผู้ส่งข่าว
- CARTESIAN CO - ORDINATE GRID

- ผู้รายงานข่าวสารอาจกำหนดขอบเขตความแน่นอนของตำบลที่ โดยใช้อักษรย่อต่อไปนี้เติมท้าย (SUFFIX) ในส่วน WHERE คือ

X - RAY - ภายในรัศมี 2 ไมล์

YANKEE - ภายในรัศมี 10 ไมล์

ZULU - นอกรัศมี 10 ไมล์

- ตัวอย่าง

AA DE **KP** NEW UNKNOWN 1030 - **1230 - 10150X** ..... BT K

### 3. ทิศทางไหน (WHITHER)

ใช้แสดงทิศทางการเคลื่อนที่ว่าข้าศึกมีทิศทางการเคลื่อนที่อย่างไร ถ้าหากไม่ทราบเข็มและความเร็วของข้าศึก อาจจะใช้คำว่า UNKNOWN ก็ได้

### 4. เมื่อใด (WHEN)

หมู่เวลา (ตัวเลข 4 หรือ 2 ตัว) เป็นเวลาที่ตรวจพบเป้า ซึ่งต้องใช้รายงาน อาจเป็นเวลา ZONE TIME หรือ UTC ตามที่ OTC จะกำหนด



# การรายงานการรบพิวน้ำ



## บทที่ 2 การรายงานการรบผิวน้ำ

1. การรายงานตรวจพบเป้า (INITIAL REPORT)
2. การรายงานเพิ่มเติม/ขยาย (AMPLIFYING REPORT)
3. การรายงานพิสูจน์ทราบ/กำหนดฝ่าย (IDENTIFY REPORT)
4. การเตือนภัยผิวน้ำ (RAID REPORT)
5. การสั่งจัด SAG (SURFACE ACTION GROUP)
6. การรายงานการใช้อาวุธ (WEAPON REPORT)
7. การรายงานสรุปสถานการณ์ (SITREP REPORT)

# 1. การรายงานพบเป้าครั้งแรก

- นามเรียกขานสถานีที่ถูกเรียก **AS**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขานสถานีที่เรียก **TA**
- เป้าที่ตรวจพบครั้งแรก **NEW UNKNOWN**
- ชื่อ/หมายเลขของเป้า **1030**
- ตำบลที่ของเป้า **RED 030 – 020**
- เวลาที่ตรวจพบ **TIME 0900**
- เป้าที่ตรวจพบ/ชื่อ/หมายเลขของเป้า **NEW UNKNOWN 1030**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

## 2. การรายงานเพิ่มเติม/ขยาย

- นามเรียกขานสถานีที่ถูกเรียก **AS**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขานสถานีที่เรียก **TA**
- เป้าที่ตรวจพบ **UNKNOWN 1030**
- ตำบลที่ของเป้า **RED 030 – 020**
- **เข้ม – ความเร็ว** **COURSE 180 SPEED 10**
- เวลาที่รายงาน **TIME 0900**
- เป้าที่ตรวจพบ/ชื่อ/หมายเลข **UNKNOWN 1030**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

# 3. การรายงานพิสูจน์ทราบ

## (I IDENTIFIED)

นามเรียกขาน OTC	AS
คำพูดตามระเบียบการ “จาก”	THIS IS
นามเรียกขานเรือ	TA
เป้าที่ตรวจพบ	UNKNOWN 1030
ตำบลที่ของเป้า	RED 030 – 020
เข็ม – ความเร็ว	COURSE 180 SPEED 10
พิสูจน์ทราบ เป็นกลาง/อาจเป็นข้าศึก	I IDENTIFIED NEUTRAL/SKUNK 1030
เวลาที่รายงาน	TIME 0900
คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน”	OVER

# ประเภทของเป้าที่พิสูจน์ทราบเป็นกลาง

ประเภทเป้า	ความหมาย
NEUTRAL	ชาติเป็นกลาง
AK: CARGO SHIP	เรือบรรทุกสินค้า/สิ่งของ
AL: MERCHANT SHIP LARGE	เรือสินค้าพาณิชย์ ขนาดใหญ่
AM: MERCHANT SHIP	เรือสินค้าพาณิชย์
AO: OILER/TANKER	เรือน้ำมัน
AS: FISHING VESSEL, TRAWLER	เรือประมง , เรือลากอวน

# ประเภทของเป้าที่พิสูจน์ทราบเป็นข้าศึก

ประเภทเป้า	ความหมาย
<b>HOSTILE</b>	<b>ข้าศึก</b>
<b>CV: AIRCRAFT CARRIER</b>	เรือบรรทุกเครื่องบิน
<b>FF: FRIGATE</b>	เรือฟริเกต
<b>FS: SMALL FRIGATE</b>	เรือคอร์เวต/ฟริเกตขนาดเล็ก
<b>LR: ASSAULT SHIP ROCKET FIRING</b>	เรือโจมตีติดจรวด
<b>PF: PATROL CRAFT , HIGH SPEED</b>	เรือตรวจการณ์ความเร็วสูง
<b>PG: PATROL CRAFT</b>	เรือตรวจการณ์ปืน

# ประมวลคำย่อ (CODE WORDS)

## ประเภทเกี่ยวกับอาวุธ

ประเภทอาวุธ	ความหมาย
BIRD	อาวุธปล่อยพื้น-สู่-อากาศ
BLOOD HOUND	ตอร์ปิโดปราบเรือดำน้ำ (MK.44)
BRUISER	อาวุธปล่อยนำวิถี อากาศ-สู่-พื้น
BULLDOG	อาวุธปล่อยนำวิถี พื้น-สู่-พื้น
FOX	อาวุธปล่อยนำวิถี อากาศ-สู่-อากาศ
TUCKER	อาวุธปืนหลัก (3 นิ้ว)
VAMPIRE / ZOMBIE	อาวุธปล่อยนำวิถีขี้ศึก



## 3.1 การรายงานเข้าตอบรับ/ไม่ตอบรับ IFF

- นามเรียกขาน OTC **AS**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขานสถานีเรือ **TA**
- เข้าไม่ทราบฝ่าย /หมายเลข **UNKNOWN 1030**
- ตำบลที่ **RED 010 - 020**
- **ตอบรับ/ไม่ตอบรับ IFF** **IFF REPLY**  
**(YES/NO)**
- เวลาที่ตอบ/ไม่ตอบ **TIME 0900**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

## 3.2 กำหนดฝ่าย (MAKE)

- นามเรียกขานสถานีที่ถูกเรียก **AS**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขานสถานีที่เรียก **TA**
- กำหนดให้เข้าที่ตรวจพบ **MAKE UNKNOWN 1030**
- เป็นเรือบรรทุกสินค้า 1 ลำ **1 MERCHANT SHIP**
- พิสูจน์ทราบ โดยทางสายตา **I IDENTIFIED BY VISUAL**
- เวลาที่รายงาน **TIME 0900**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

## 3.3 กำหนดฝ่ายคาดว่าเป็นข้าศึก (SKUNK)

- นามเรียกขาน OTC AS
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” THIS IS
- นามเรียกขานสถานีเรือ TA
- เป้าที่ตรวจพบ UNKNOWN 1030
- ตำบลที่ของเป้า RED 030 – 020
- เข็ม – ความเร็ว COURSE 180 SPEED 10
- พิสูจน์ทราบ **คาดว่าเป็นข้าศึก** I IDENTIFIED SKUNK  
1030
- เวลาที่รายงาน TIME 0900
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” OVER

## 3.4 กำหนดฝ่ายเป็นข้าศึก (HOTILE)

- นามเรียกขาน OTC AS
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” THIS IS
- นามเรียกขานสถานีเรือ TA
- กำหนดให้เข้าที่ตรวจพบ MAKE UNKNOWN 1030
- เป็นข้าศึก/เรือฟริเกต 1 ลำ HOSTILE1030/1 FRIGATE
- พิสูจน์ทราบ โดยทางสายตา I IDENTIFIED BY VISUAL
- เวลาที่รายงาน TIME 0900
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” OVER

## 3.5 การส่งลบบเป้า (DROP TRACK)

- นามเรียกขานสถานีรวม TA
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” THIS IS
- นามเรียกขาน OTC AS
- **ลบบเป้า** DROP TRACK
- เป้าหมายเลข UNKNOWN 1030
- เวลาที่ส่งลบบเป้า TIME 0900
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” OVER

## 3.6 การรายงานเข้าแยกออกจากกัน (SPLIT)

- นามเรียกขาน OTC AS
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” THIS IS
- นามเรียกขานสถานีเรือ TA
- เข้าไม่ทราบฝ่าย/คาดว่าเป็นซ้ำศึก UNKNOWN/SKUNK 1030
- ตำบลที่เข้าแยกออก RED 010 - 020
- แยกออก SPLIT
- เข้าไม่ทราบฝ่าย/คาดว่าเป็นซ้ำศึก ใหม่ NEW UNKNOWN/SKUNK  
1031
- ตำบลที่เข้าแยกออก RED 010 - 021
- เวลาที่เข้าแยกออก TIME 0900
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” OVER

## 3.7 การรายงานเข้ารวมกัน (MERGE)

- นามเรียกขาน OTC AS
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” THIS IS
- นามเรียกขาน เรือ TA
- เข้าไม่ทราบฝ่าย/คาดว่าเป็นซ้ำศึก UNKNOWN/SKUNK 1030
- ตำบลที่ RED 010 - 020
- **เข้ารวมกัน** MERGE WITH
- เข้าไม่ทราบฝ่าย/คาดว่าเป็นซ้ำศึก ใหม่ UNKNOWN/SKUNK 1031
- เวลาที่เข้ารวมกัน TIME 0900
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” OVER

## 3.8 การรายงานเป้าหมาย/จางหาย (LOST/FADE)

- นามเรียกขาน OTC AS
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” THIS IS
- นามเรียกขาน เรือ TA
- เป้าไม่ทราบฝ่าย/คาดว่าเป็นซ้ำศึก UNKNOWN/SKUNK 1030
- **หาย/จางหาย** **LOST/FADE**
- ตำบลที่ครั้งสุดท้าย RED 010 - 020
- เวลาที่หาย/จางหาย TIME 0900
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” OVER



## 3.9 การรายงานติดตามเข้าได้ใหม่ (I HOLD)

- นามเรียกขาน OTC AS
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” THIS IS
- นามเรียกขาน เรือ TA
- **ติดตามได้** I HOLD
- เข้าไม่ทราบฝ่าย/คาดว่าเป็นซ้ำศึก UNKNOWN/SKUNK 1030
- เวลาที่ติดตามได้ TIME 0900
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” OVER

## 4. การเตือนภัยพิวน้ำ (RAID REPORT)

- นามเรียกขานสถานีรวม **OP**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขาน OTC **AS**
- แยกภาค **BT**
- **เตือนภัยประเภท/ระดับ** **EN34 – 1B**
- แยกภาค **BT**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

## 5. การจัด SAG

- นามเรียกขานสถานีรวม **OP**
- คำพูดตามระเบียบการ “จาก” **THIS IS**
- นามเรียกขาน OTC **AS**
- แยกภาค **BT**
- จัด SAG ออกไปทางทิศ **SU 11 – (1,2,3,4)(A,B,C)**  
(รายการ A // 1 : เหนือ 2 : ตะวันออก 3 : ใต้ 4 : ตะวันตก )  
(รายการ B // A : SKUNK B : RACKET C : VISUAL)
- ต่อเป้าข้าศึก หมายเลข **DESIG HOSTILE.....**
- ผู้บังคับบัญชา หน่วย SAG **- CO2 - 12 C/S.....**
- แยกภาค **BT**
- คำพูดตามระเบียบการ “เปลี่ยน” **OVER**

# 5.1 หน่วยปฏิบัติการผิวน้ำ

## (SAG : SURFACE ACTION GROUP)

- ขั้นตอนในการปฏิบัติการผิวน้ำ (SAG CHECK – OFF LIST)
  1. ขั้นตอนการเข้าหา (APPROACH PHASE)
  2. ขั้นตอนการเข้าใกล้ (CLOSING PHASE)
  3. ขั้นตอนการโจมตี ( BATTLE PHASE )
  4. ขั้นตอนหลังการโจมตี (POST BATTLE PHASE)

# การปฏิบัติของ SAG (SAG CHECK-OFF LIST)

## 1. การเข้าหา

- \* แจ้งทิศทางของข้าศึก
- \* ตั้งจัดรูปกระบวน / ความเร็ว ควรใช้รูปกระบวนที่จะจัดได้เร็วที่สุด
- \* กำหนดเรือนำหลักของรูปกระบวน
- \* กำหนดหน้าที่ของเรือต่างๆ
- \* เตรียมป้อนค่าต่างๆ ให้กับเครื่องควบคุมการยิง
- \* สั่งใช้ บ. / ฮ. ในการพิสูจน์ทราบติดตาม และชี้เป้านอกระยะขอบฟ้า (OTHT)

## 2. การเข้าใกล้

- \* SAG COMMANDER ประเมินค่าภัยคุกคาม
- \* กำหนดชั้นความพร้อมรบชั้นสูงสุด
- \* กำหนดนโยบายการใช้อาวุธของเป้า
- \* ปฏิบัติตาม EMCON PLAN และการใช้ESM , ECM
- \* พิจารณาข้อมูลของข้าศึก
- \* ความตั้งใจในการปฏิบัติ

## 3. การโจมตี

- \* ปิดระยะเข้าหาข้าศึก ด้วยความเร็วสูงสุด
- \* ต่อตีเป้าหมายที่อยู่ใกล้สุด
- \* นำเรือเล่นส่าย(TURN ZULU)
- \* นำเรือให้ใช้อาวุธได้เสมอ
- \* ต่อตีเป้าเรือที่มีอาวุธปล่อยนำวิถี
- \* พยายามรักษารูปกระบวนของ SAG

## 4. หลังการโจมตี

- \* รายงานสถานการณ์ให้ OTC ทราบ
- \* รายงานความเสียหาย
- \* รายงานจำนวนอาวุธที่เหลือ
- \* รายงานน้ำมันเชื้อเพลิง
- \* รายงานผลการโจมตี
- \* รายงานผู้รอดชีวิต
- \* ขออนุญาตกลับเข้ากระบวน

# 1. ขั้นตอนการเข้าหา (APPROACH PHASE)

- SAG CDR สั่งจัดรูปกระบวน

...DE...BT IX FORM O – 110 – 015 – 10 – 20 - G FORM2

C/S...BT K

...DE...BT FORM O IX\_\_ K

- SAG CDR สั่งเปลี่ยนข่ายการสื่อสาร

...DE...BT CM 4-8 DESIG LINE.... BT TIME... K

- SAG CDR สั่งเทียบเวลา

...DE...BT IX T..... BT K

## 2. ขั้นการใกล้ (CLOSING PHASE)

- **SAG CDR** แจ้งความตั้งใจในการเข้าต่อสู้เป้าหมาย  
...DE... **INTEND** APPROACH TO HOSTILE.....  
EMCON PLAN.....TIME... ..CHAFF CONFUSION SECTOR  
.....AT..20..nm. ZIG-ZAG PLAN.....TIME..... BULL DOG  
AWAY AT MAX EFFECTIVE RANGE LIMITED JAMMER  
CONTROL BT K
- **SAG CDR** แบ่งมอบเป้าหมายให้เรือแต่ละลำรับผิดชอบ  
...DE...C/S....**TAKE HOSTILE**.....WITH.....(GUN/BULLDOG/  
BRID) C/S.....**TAKE HOSTILE**.....WITH..... K

### 3. ขั้นตอนการโจมตี (BATTLE PHASE)

- เรือใน SAG สามารถ LOCK ON เข้าศึกได้

....DE... BULLDOG / GUN **AFFIRM TO HOSTILE** .....

BEARING.....RANGE.....nm. TIME.....K

- เรือใน SAG ทำการต่อสู้ด้วยอาวุธปล่อยนำวิถี / ปืน

....DE... **OPEN FIRE** BULLDOG / GUN **AWAY TO**

HOSTILE..... BEARING..... RANGE .....nm.

TIME..... K

- SAG CDR สั่งปิดระยะด้วยการต่อสู้เข้าด้วยปืนเรือ

....DE... BT **CLOSE TO ENGAGE** HOSTILE.....WITH

GUN K



- **SAG CDR** สั่งการให้เรือใน SAG ทำการแล่นซ้าย

...DE....BT **IX TURN ZULU** DESIG PLAN....BT K

...DE....TURN ZULU IX K

- **SAG CDR** สั่งการให้เรือใน SAG หยุดการแล่นซ้าย

...DE.... BT IX **TURN X** BT K

...DE.... TURN X IX K

- **SAG CDR** สั่งหยุดยิง

...DE....BT **CEASE FIRE** HOSTILE...BT T..... K

## 4. ขั้นตอนหลังการโจมตี (POST BATTLE PHASE)

- SAG CDR สั่งตรวจสอบความเสียหาย

...DE.... BT INVESTIGATE HOSTILES DAMAGE

BT K

- รายงานความเสียหายของข้าศึก ให้ OTC ทราบ

...DE....BT HOSTILE.....SUNK (ON SURVIVOR)

....(POSITION).....BT T.... K

- **SAG CDR** สรุปสถานการณ์ (SITREP) ให้ OTC ทราบ

....DE.... HOSTILE....SUNK .... (NO SURVIVER)...

....POSITION).... BT T.... K

- **SAG CDR** ขออนุญาต OTC นำเรือกลับเข้ากระบวน

.....DE....BT BH-TA86 – 4 BT T.... K

- **OTC** หรือ **ASUWC** สั่งลดการเตือนภัย

....DE.....BT EN34 – 3B BT T.... K

# ลำดับความเร่งด่วนในการรายงานสถานการณ์ (SITREP)

**1. RACKETS**

**2. HOSTILES**

**3. GOBLINS**

**4. SKUNKS**

**5. DATUMS**

**6. UNKNOWNNS**

**7. ASSUME FRIENDLY**

**8. FRIENDLY**

**9. NEUTRALS**

# ตัวอย่าง

.... DE .... SITREP

RACKET 1060 BEARING 135

HOSTILE 1030 BULE 014 – 020 TRACKING 185 SPEED 15

SKUNK 1032 RED 010 – 030 TRACKING 045 SPEED 18

UNKNOWN 2010 BULE 045 – 035 TRACKING 010 SPEED 10

BREAK TIME 1756 K

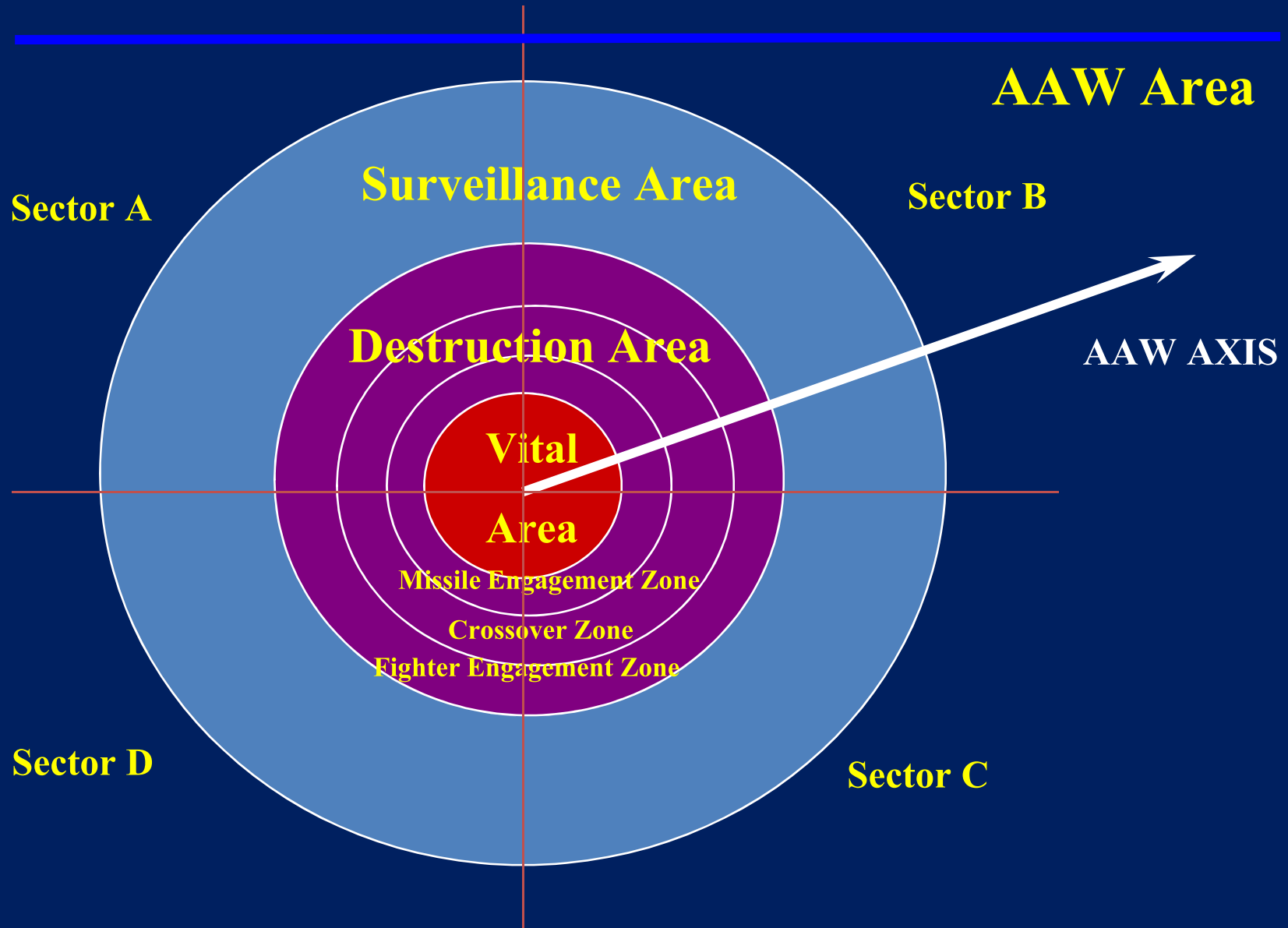
# การรายงานป้องกันภัยทางอากาศ



# นามเรียกขาน

<b>AW</b>	นามเรียกขาน	<b>AAWC</b>
<b>AC</b>	นามเรียกขานสำรอง	<b>AAWC</b>
<b>W</b>	นามเรียกขานรวม	
<b>D – P</b>	นามเรียกขานตัวเดียวของเรือที่ทำหน้าที่ ป้องกันภัยทางอากาศ	

# ภาพการป้องกันภัยทางอากาศของกองเรือ





# ประมวลคำย่อ (CODE WORDS)

ประมวล	ความหมาย
UNKNOWN	เป้าไม่ทราบฝ่าย
NEUTRAL	เป้าที่พิสูจน์ทราบเป็นกลาง
FRIENDLY	เป้าที่พิสูจน์ทราบเป็นฝ่ายเดียวกัน
STRAY	เป้าอากาศยานไม่ทราบฝ่าย ไม่เป็นภัยคุกคาม
BOGEY	เป้าอากาศยานไม่ทราบฝ่าย ถือเป็นข้าศึก
HOSTILE	เป้าที่ทราบแน่ชัดว่าเป็นข้าศึก
RAT	บ.จับไล่ข้าศึก

ประมวล	ความหมาย
SPLASHED	เป้าอากาศบางลำถูกทำลาย
GRAND SLAM	เป้าอากาศทั้งหมดถูกทำลาย
HEADS UP	บ.ข้าศึกผ่านแนวป้องกัน
CAP	บ.ลว.ฝ่ายเรา
BRIRD	อาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ
BRUISER	อาวุธปล่อยนำวิถี อากาศ-สู่-พื้น

# บทที่ 3 การรายงานป้องกันภัยทางอากาศ

1. การรายงานตรวจพบเป้า (INITIAL REPORT)
2. การรายงานเพิ่มเติม/ขยาย (AMPLIFYING REPORT)
3. การรายงานพิสูจน์ทราบ/กำหนดฝ่าย (IDENTIFY REPORT)
4. การเตือนภัยพิวน้ำ (RAID REPORT)
5. การรายงานเมื่อเข้าศึกฟ้าแนวป้องกัน
6. การสั่งจำกัดการใช้อาวุธ
7. การรายงานการใช้อาวุธปล่อย/ปืน (WEAPON REPORT)
8. การรายงานเป้าถูกทำลาย
9. การรายงานสถานะอ้อมภัย
10. การรายงานสรุปสถานการณ์ (SITREP REPORT)

## การเทียบเวลา

W DE AW IX T 1000 BT K

W DE AW T 1000 IX\_\_ K

## การรายงานตรวจพบเข้า ครั้งแรก (INITIAL REPORT)

W DE AW NEW UNKNOWN1000 B - 170 ZZ 160 T 10 K

## การรายงานเพิ่มเติม/ขยาย (AMPLIFYING REPORT)

W DE AW UNKNOWN1000 B - 160 ZZ 140 C-180 S-500

AM UNKNOWN 1000 T12 BT T 15 K

## การรายงานพิสูจน์ทราบ (ตอบ/ไม่ตอบ IFF)

W DE AW UNKNOWN1000 YES IFF MODE3 IDENTIFY

COMMERCIAL AIRLINE T20 K

## การรายงานพิสูจน์ทราบ (ตอบ/ไม่ตอบ IFF)

W DE AW UNKNOW1000 NO IFF MODE3 T20 K

## การรายงานเตือนภัยอากาศ

W DE AW AIR RAID WARNING RED WEAPON FREE

IMI AIR RAID WARNING RED WEAPON FREE BT T 22 K

## การกำหนดเป้าหมายเป็นข้าศึก

W DE AW MAKE UNKNOW1000 HOSTILE1000 IDENTIFY

BY IFF T23 K

## การรายงานเมื่อข้าศึกฝ่าแนวป้องกัน

W DE AW HOSTILE 1000 HEAND UP K

## การสั่งจำกัดการใช้อาวุธ

W DE AW WEAPONS TIGHT K

W DE AW WEAPONS FREE TO HOSTILE 1000 K

## การรายงานการใช้อาวุธปล่อย

W DE AW 3 BIRD AWAY TO HOSTILE 1000 T30 K

## การรายงานการใช้อาวุธปืน

W DE AW GUN ATTACKING TO HOSTILE 1000 T30 K

## การรายงานเป้าถูกทำลาย(บางลำ)

W DE AW HOSTILE 1000 SPLASHED K

การรายงานเป้าถูกทำลาย(ทั้งหมด)

W DE AW HOSTILE GRAND SLAM K

การรายงานสถานะอมกัณฑ์

W DE AW CANDY REPORT (เข่ารหัส/เปอร์เซ็นต์) K

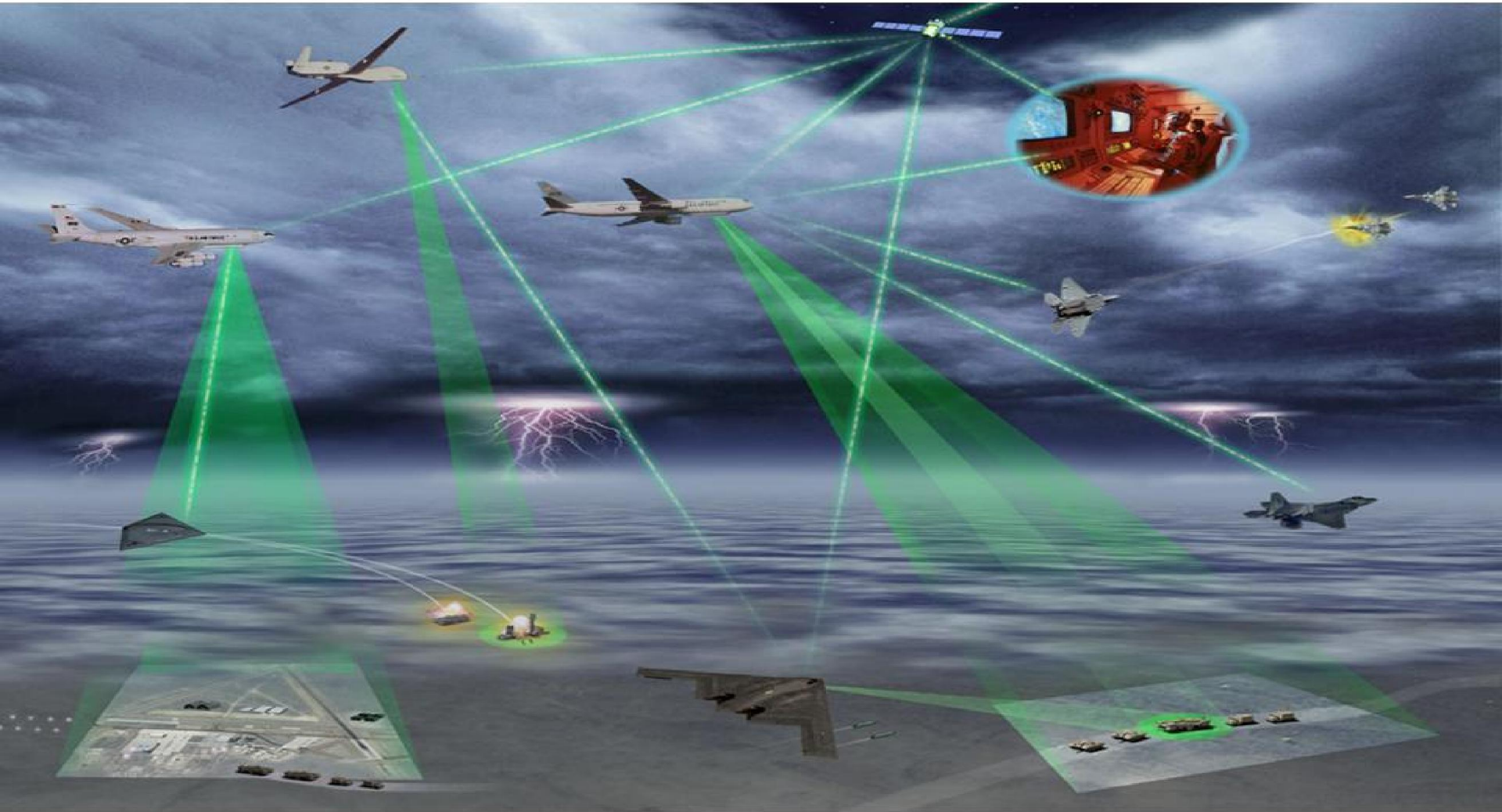
การรายงานสถานะอาวุธปล่อย

W DE AW BITTER REPORT SAM(เข่ารหัส/เปอร์เซ็นต์) K

การรายงานสรุปสถานการณ์ (SITREP)

AW DE D SITREP..... K

# การรายงานสงครามอิเล็กทรอนิกส์





# บทที่ 4 การรายงานการสงครามอิเล็กทรอนิกส์

1. ตรวจสอบการแพร่คลื่นด้วย ESM
2. รายงานข้อมูลสายฟ้า
3. รายงานขยายข้อมูลสายฟ้า
4. รายงานสายฟ้าเดียวกัน
5. รายงานสายฟ้า เพื่อทำการ CROSS CUT
6. รายงานสายฟ้าตัดกัน
7. รายงานเมื่อสายฟ้าที่ตรวจจับได้หยุดการแพร่คลื่น
8. รายงานเมื่อตรวจจับสายฟ้าเดิมได้ใหม่

9. รายงานเมื่อถูกดวงเลียนทางการสื่อสาร
10. รายงานเมื่อถูกรบกวนทางการสื่อสาร
11. รายงานเมื่อถูกดวงทางเรดาร์
12. รายงานเมื่อถูก LOCK – ON
13. รายงานเมื่อถูกรบกวนทางเรดาร์
14. สั่งการให้รบกวนทางการสื่อสาร
15. สั่งให้ดวงเลียนทางการสื่อสารของฝ่ายตรงข้าม
16. สั่งการให้รบกวนเรดาร์ของฝ่ายตรงข้าม
17. สั่งการให้ดวงทางเรดาร์

# ตรวจจับการแปรคลื่นด้วย ESM

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>...DE... RACKET.....</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ( <u>BEARING</u> )</li><li>- ( <u>IDENTIFY</u> )</li><li>- LEVEL (1 TO 6 )</li><li>- ( <u>POSITION</u> )</li><li>- TIME.....</li><li>- RACKET.....</li> <li>OVER</li></ul>	<p>( ข่าย EW / REPORTING )</p> <p><u>หมายเหตุ</u> ระดับ/LEVEL</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 ฝ่ายเดียวกัน</li><li>2 ไม่ทราบฝ่าย</li><li>3 ได้ข้อมูล PI อย่างเดียว</li><li>4 ได้ข้อมูล PI และอีก 1 PARAMETER</li><li>5 ได้ข้อมูล PI และอีก 2 PARAMETER</li><li>6 ได้ข้อมูล PI และอีก 3 PARAMETER</li></ol>

# รายงานข้อมูลสายฟ้า / รายงานขยายข้อมูลสายฟ้า ที่ตรงกับ SPOT NUMBER

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE.....</p> <p>REPORT RACKET.....</p> <p>OVER</p>	<p>.... จาก ....</p> <p>ให้รายงานข้อมูล สายฟ้า .....</p> <p>เปลี่ยน</p>
<p>.....DE.....RACKET.....</p> <p>- ( <u>BEARING</u> )</p> <p>- SPOT NUMBER.....</p> <p>- ( <u>MY POSITION</u> )</p> <p>- TIME..... RACKET.....</p> <p>OVER</p>	<p>..... จาก ..... สายฟ้า .....</p> <p>แบริง .....</p> <p>หมายเลข ที่กำหนดไว้ .....</p> <p>ตำบลที่เรือรายงาน .....</p> <p>เวลา ..... สายฟ้า .....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# รายงานขยายข้อมูลสายฟ้า

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>..... DE.....BREAK</p> <p>RACKET.....REPORT</p> <p>- (<u>FREQUENCY</u> )</p> <p>- ( <u>PRF</u> ) (Pulse Recurrence Freq.)</p> <p>- ( <u>PW</u> ) (Pulse Width)</p> <p>- ( <u>SCAN RATE</u> )</p> <p>RACKET.....</p> <p>BREAK</p> <p>TIME.....</p> <p>OVER</p>	<p>..... จาก ..... แยกภาค</p> <p>รายงานข้อมูล สายฟ้า.....</p> <p>ความถี่.....</p> <p>1 หนึ่งครั้ง.....</p> <p>ความกว้างของคลื่น.....</p> <p>รอบการหมุนของสายอากาศ.....</p> <p>สายฟ้า .....</p> <p>แยกภาค</p> <p>เวลา .....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# รายงานสายฟ้าเดียวกัน

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE.....RACKET.....</p> <p>CORRELATE WITH RACKET.....</p> <p>DESIGNATE RACKET.....</p> <p>OVER</p>	<p>..... จาก ..... สายฟ้า .....</p> <p>เป็นสายฟ้า เดียวกับ สายฟ้า .....</p> <p>กำหนดให้เป็น สายฟ้า .....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# รายงานสายฟ้า เพื่อทำการ CROSS CUT

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE.....BREAK</p> <p>REPORT RACKET.....</p> <p>FOR CROSS CUT</p> <p>- ( AT MINUTE ..... )</p> <p>BREAK</p> <p>TIME.....</p> <p>OVER</p>	<p>.... จาก ..... แยกภาค</p> <p>รายงานสายฟ้า .....</p> <p>เพื่อทำการตัดกัน</p> <p>ที่นาที .....</p> <p>แยกภาค</p> <p>เวลา .....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# รายงานสายฟ้าตัดกัน

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
..... DE....RACKET.....	..... จาก ..... สายฟ้า.....
CROSS CUT RACKET.....	ตัดกับสายฟ้า .....
- ( <u>POSITION</u> )	ตำบลที่.....
DESIGNATE	กำหนดเป็น
UNKNOWN / HOSTILE /	ไม่ทราบฝ่าย / ซ้ำศึก /
FRIENDLY / NEUTRAL	ฝ่ายเดียวกัน / ชาติเป็นกลาง
TIME.....	เวลา .....
OVER	เปลี่ยน



# รายงานเมื่อสายฟ้าที่ตรวจจับได้หยุดการแพร่คลื่น

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE.....RACKET.....</p> <p>CEASED TIME.....</p> <p>- ( <u>LAST BEARING</u> )</p> <p>- ( <u>POSITION</u> )</p> <p>TIME.....</p> <p>RACKET.....</p> <p>OVER</p>	<p>..... จาก ..... สายฟ้า .....</p> <p>หยุดการแพร่คลื่น เวลา ....</p> <p>แบร์ิงที่ตรวจจับได้ครั้งสุดท้าย ....</p> <p>ตำบลที่เรือรายงาน .....</p> <p>เวลา .....</p> <p>สายฟ้า .....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# รายงานเมื่อตรวจจับสายฟ้าเดิมๆ ได้ใหม่

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE.....RACKET.....</p> <p>REGAINED</p> <p>- (<u>BEARING</u>)</p> <p>- (<u>MY POSITION</u>)</p> <p>- TIME.....</p> <p>RACKET.....</p> <p>OVER</p>	<p>..... จาก..... สายฟ้า.....</p> <p>จับได้อีกครั้ง</p> <p>แบริง.....</p> <p>ตำบลที่เรือรายงาน.....</p> <p>เวลา.....</p> <p>สายฟ้า.....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# รายงานเมื่อถูกดวงเลียนทางการสื่อสาร

ภาษาอังกฤษ	ความมุ่งหมาย
<p>..... THIS IS.....FLASH</p> <p>GINGERBREAD GINGERBREAD</p> <p>LINE NO.(หมายเลขข่า - <u>เข้ารหัส</u>)</p> <p>I SAY AGAIN</p> <p>GINGERBREAD</p> <p>LINE ( <u>หมายเลขข่า - เข้ารหัส</u> )</p> <p>TIME.....</p> <p>AUTHENTICATE IS .....</p> <p>OVER</p>	<p>..... จาก ..... ด่วนที่สุด</p> <p>ถูกดวงเลียน ถูกดวงเลียน</p> <p>ข่าวหมายเลข.....(<u>เข้ารหัส</u>)</p> <p>ส่งซ้ำ</p> <p>ถูกดวงเลียน ถูกดวงเลียน</p> <p>ข่าวหมายเลข.....(<u>เข้ารหัส</u>)</p> <p>เวลา .....</p> <p>สัญญาณรับรองฝ่าย คือ.....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# รายงานเมื่อถูกรบกวนทางการสื่อสาร

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>..... DE.....FLASH</p> <p>CHATTER CHATTER</p> <p>LINE NO. ( <u>หมายเลขข่าย – เข้ารหัส</u> )</p> <p>I SAY AGAIN</p> <p>CHATTER CHATTER</p> <p>LINE NO. ( <u>หมายเลขข่าย – เข้ารหัส</u> )</p> <p>CANCEL THIS LINE</p> <p>USE LINE NO. ( <u>หมายเลขข่าย – เข้ารหัส</u> )</p> <p>TIME.....</p> <p>AUTHENTICATE IS.... OVER</p>	<p>..... จาก ..... ด่วนที่สุด</p> <p>ถูกรบกวน ถูกรบกวน</p> <p>ข่ายหมายเลข..... (เข้ารหัส)</p> <p>ส่งซ้ำ</p> <p>ถูกรบกวน ถูกรบกวน</p> <p>ข่ายหมายเลข..... (เข้ารหัส)</p> <p>ยกเลิกการใช้ข่ายนี้</p> <p>ให้ใช้ข่ายหมายเลข ..... (เข้ารหัส)</p> <p>เวลา .....</p> <p>สัญญาณรับรองฝ่าย คือ .....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# รายงานเมื่อถูกลวงทางเรดาร์

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
..... DE.....FLASH	..... จาก ..... ด่วนที่สุด
CONFETTI CONFETTI	ถูกลวง ถูกลวง
I SAY AGAIN	ส่งซ้ำ
CONFETTI CONFETTI	ถูกลวง ถูกลวง
TIME.....	เวลา .....
OVER	เปลี่ยน

# รายงานเมื่อถูก LOCK – ON

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>..... DE.....FLASH</p> <p>EMERGENCY RACKET</p> <p>BEARING.....</p> <p>I SAY AGAIN</p> <p>EMERGENCY RACKET</p> <p>BEARING .....</p> <p>TIME .....</p> <p>OVER</p>	<p>..... จาก ..... ด่วนที่สุด</p> <p>ถูก LOCK ON    ถูก LOCK ON</p> <p>แบริง .....</p> <p>ส่งซ้ำ</p> <p>ถูก LOCK ON    ถูก LOCK ON</p> <p>แบริง .....</p> <p>เวลา .....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# รายงานเมื่อถูกรบกวนทางเรดาร์

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE.....FLASH</p> <p>FAN FAN</p> <p>( <u>NAV / FCR / SURF / AIR</u> )</p> <p>LEVEL ( <u>1/2/3/4</u> )</p> <p>I SAY AGAIN</p> <p>FAN</p> <p>( <u>NAV / FCR / SURF / AIR</u> )</p> <p>LEVEL ( <u>1/2/3/4</u> )</p> <p>TIME.....</p> <p>OVER</p>	<p>..... จาก ..... ด่วนที่สุด</p> <p>เรดาร์ (.....) ถูกรบกวน ระดับ.....</p> <p>หมายเหตุ ระดับ / LEVEL</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 มีผลน้อยมาก</li><li>2 เป็นเซกเตอร์จับเป้าไม่ได้</li><li>3 เป็นเซกเตอร์จับเป้าได้บางครั้ง</li><li>4 รอบทิศ จับเป้าไม่ได้</li></ol> <p>เวลา .....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# สั่งการให้รบกวนทางการสื่อสาร

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE.....BREAK</p> <p>EXECUTE CHATTER</p> <p>( <u>HF / UHF / VHF / ALL BAND</u> )</p> <p>FREQUENCY..... (NUCO)</p> <p>BREAK</p> <p>TIME.....</p> <p>OVER</p>	<p>..... จาก ..... แยกภาค</p> <p>ให้รบกวนในย่านความถี่ .....</p> <p>(<u>HF / UHF / VHF / ALL BAND</u> )</p> <p>ความถี่..... (เข้ารหัส)</p> <p>แยกภาค</p> <p>เวลา .....</p> <p>เปลี่ยน</p>



# สั่งให้ดวงเทียนทางการสื่อสารของฝ่ายตรงข้าม

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE.....BREAK</p> <p>EXECUTE GINGERBREAD</p> <p>HOSTILE .....</p> <p>( <u>HF / UHF / VHF / ALL BAND</u> )</p> <p>FREAK.....</p> <p>BREAK TIME.....</p> <p>OVER</p>	<p>.... จาก .... แยกภาค</p> <p>ดวงเทียนในย่าน..... ของข้าศึก.....</p> <p>(<u>HF / UHF / VHF / ALL BAND</u>)</p> <p>ความถี่..... (เข้ารหัส)</p> <p>แยกภาค เวลา .....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# สั่งการให้รบกวนเรดาร์ของฝ่ายตรงข้าม

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE.....BREAK</p> <p>EXECUTE FAN</p> <p>( <u>NAV / FCR / SURF / AIR</u> )</p> <p>RACKET.....</p> <p>SPOT NO. ....</p> <p>POSITION.....</p> <p>BREAK</p> <p>TIME.....</p> <p>OVER</p>	<p>..... จาก ..... แยกภาค</p> <p>ให้รบกวนเรดาร์ .....</p> <p>( <u>NAV / FCR / SURF / AIR</u> )</p> <p>สายฟ้า .....</p> <p>หมายเลขที่กำหนด .....</p> <p>ตำบลที่ .....</p> <p>แยกภาค</p> <p>เวลา .....</p> <p>เปลี่ยน</p>

# ตั้งการให้ดวงทางเรดาร์

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
.....DE.....BREAK	.... จาก ..... แยกภาค
EXECUTE CONFETTI	ให้ดวงเรดาร์ฝ่ายตรงข้าม
BEARING.....	แบริง .....
BREAK	แยกภาค
TIME.....	เวลา .....
OVER	เปลี่ยน

# การรายงานปราบเรือดำน้ำ



# หลักการรายงานในการปราบเรือดำน้ำ (ASW VOICE PROCEDURES)

## 1. ข่าวสารต่าง ๆ ที่ส่งทางข่าย ASW

- 1.1 ข่าวสารทั่วไปในการปราบเรือดำน้ำ และสัญญาณสั่งการนำเรือ
- 1.2 การกำหนดความตั้งใจในการปฏิบัติของ SAU ในการเข้าหาเรือดำน้ำ
- 1.3 ข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยของตน
- 1.4 ข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือ และอาวุธ
- 1.5 ข่าวสารเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวของเรือดำน้ำข้าศึก
- 1.6 กำหนด DATUMS และ DOG BOX
- 1.7 สั่งการเกี่ยวกับแผนค้นหา, ต่อตี และสนับสนุน (SEARCH, ATTACK AND SUPPORTPLAN) ในการปราบเรือดำน้ำ

## 2. ลำดับเหตุการณ์ในการปราบเรือดำน้ำ (SEQUENCE OF EVENTS)

2.1 เรืออยู่ใน SCREEN

2.2 ตรวจจับเรือดำน้ำได้ครั้งแรก (ไม่ว่าจาก EW RACKET หรือ  
RISER / SINKER)

2.3 ปฏิบัติการของเรือ (เข้าหาเรือดำน้ำ หรือคอยอยู่ห่าง ๆ)

2.4 ESTABLISH A DATUM (กำหนดตำแหน่งของเรือดำน้ำ)

2.5 แยก SAU

2.6 เรือที่เหลือขึ้นช่วยกับ SCREEN

2.7 SAU CDR สั่ง TIME CHECK

2.8 SAU CDR สั่งจัด FORM YANKEE

## 2.9 SAU CDR ตั้งความตั้งใจในการปฏิบัติ (INTENTION)

- FORMATION, COURSE AND SPEED ที่ใช้
- กำหนดชั้นความพร้อมใน ASW
- กำหนด ALERT STATE OF HELO' S (เฮลิคอปเตอร์)
- แจ้งข่าวสารเป้า / DATUM
- หลักการเข้าหา (APPROACH METHOD)
- การรับหน้าที่ (SCENE OF ACTION COMMANDER ( SAC )
- เวลาที่รับหน้าที่ SAC (TIME OF SWAP)
- กำหนดแผนต่อสู้ (PLAN RED)
- กำหนดแผนค้นหา (PLAN BLACK)
- มาตรการต่อต้านตอร์ปิโด (TORPEDO COUNTER MEASURES :  
TCM S ) และความใจ
- แจ้ง SITREP ให้กับ SAC

**2.10 SAU CDR สั่งปฏิบัติ “ SWAP ” รับหน้าที่ SAC ตามที่ได้ตกลงกับ SAC เดิมไว้**

**2.11 ก่อนเข้าถึง TDA SAU CDR จะปฏิบัติ**

- ลดความเร็วเหลือ **OPTIMUM SONAR SPEED**
- เริ่มปฏิบัติ **TCM' S** (ทุกชนิด)
- แล่นส่าย (**ZIG ZAG PLAN**)

**2.12 หากสถานการณ์อำนวยให้ปฏิบัติการปราบเรือดำน้ำ **CLOSE ASW ACTION****

**2.13 เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติกลับสู่ **SCREEN** ตามเดิม**



# ประมวลคำย่อ (CODE WORDS)

## การปราบเรือดำน้ำ

ประมวล	ความหมาย
BROTHER	เรือเข้าตีเรือดำน้ำ
SISTER	เรือช่วยตีเรือดำน้ำ
COWBOY	หน่วยเรือปราบเรือดำน้ำ (จำนวน)
PONY	ส.ติดอาวุธปราบเรือดำน้ำ
GOBLIN	เป้าใต้น้ำ สมมุติว่าเป็นข้าศึก
HOT	เป้าใต้น้ำ สมมุติว่าเป็นข้าศึกได้
WOLF	เรือดำน้ำข้าศึก พิสูจน์ทราบด้วยสายตา
DATUM	ตำบลที่ครั้งสุดท้าย/คาดว่า ของเรือดำน้ำ

# ประมวลคำย่อ

## การพิสูจน์ทราบเป้าหมาย

ประมวล	ความหมาย
NON SUB	ไม่ใช่เรือดำน้ำ
POSSUB (Sensors 2 ชนิดขึ้นไป)	อาจจะเป็นเรือดำน้ำ
POSSUB HIGH 4	แบร์ริง-ระยะ-เข็ม-ความเร็ว Echo/Doppler
POSSUB HIGH 3	แบร์ริง-ระยะ-เข็ม-ความเร็ว Doppler
POSSUB LOW 2	แบร์ริง ระยะ เข็ม และความเร็วคงที่
POSSUB LOW 1	แบร์ริง-ระยะ (ไม่มีเป้าหมายในแผนที่)
PROBSUB	น่าจะเป็นเรือดำน้ำ
CERTSUB	เรือดำน้ำ

ระดับ	สายตา	เรดาร์	SONAR -ACT	SONAR -PAS	SONOBOUY	MAD	MOV
CERT	✓						
PROB			✓			✓	
				✓		✓	✓
		✓				✓	
POS H-4		✓	✓	✓			
POS H-3			✓				✓
POS L- 2			✓	✓			
POS L -1			✓				
				✓			
NONSUB			✓				✗
				✓			✗

# บทที่ 5 การรายงานการปราบเรือดำน้ำ

1. การรายงานตรวจจับใต้น้ำครั้งแรก
2. การรายงานขยาย
3. การแจ้งเตือนภัยใต้น้ำ
4. การกำหนดตำบลที่ครั้งสุดท้าย
5. การจัด SAU
6. SAU CDR
7. การจัดรูปกระบวนการ
8. SAU CDR สั่งเทียบเวลา
9. SAU CDR แจ้ง DATUM

10. SAU CDR แจ้งนโยบายการใช้อาวุธ
11. SAU CDR แจ้งความตั้งใจในการเข้าหา
12. SAU CDR แจ้ง CONE OF COURSE
13. SAU CDR สั้งเดินโซนาร์
14. SAU CDR แจ้งมาตรการต่อต้านตอร์ปิโด
15. SAU CDR แจ้งเวลาถึง TDA
16. SAU CDR แจ้งแผนการค้นและต่อตี
17. SAU CDR แจ้งเดิน DEGAUSSING
18. SAU CDR สั้งแล่นสาย
19. SAU CDR สั้งลดความเร็ว
20. SAU CDR สั้งหยุดการแล่นสาย

21. SAU CDR สั่งตรวจจับเป้า ค. ด้วย ACTIVE SONAR
22. SAU CDR สั่งตรวจจับเป้า ค. ด้วย PASSIVE SONAR
23. SAU CDR รายงานข้อมูลเป้า เพิ่มเติม
24. SAU CDR กำหนดหน้าที่
25. SAU CDR กำหนดการเข้าตี
26. เรือต่อตีแจ้งการปฏิบัติ
27. รายงานการต่อตีด้วยตอร์ปิโด
28. รายงานจ่อตีเรียบร้อย
29. รายงานผลการโจมตี
30. SAU CDR ขออนุญาตกลับเข้ากระบวน
31. รายงานสถานะอ้อมกัณฑ์/สรุปสถานการณ์

# 1. รายงานตรวจพบเป้า ครั้งแรก

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE AX NEW SONAR CONTACT 1030 (NEW UNKNOWN.....) BARING 030 C/S.....RANGE 10 NM ACTIVE SONAR CONTACT 1030 (NEW UNKNOWN...) C/S..... TIME..... OVER</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>เป้าโซนาร์ใหม่ 1030 หรือ (เป้าไม่ทราบฝ่ายใหม่ .....) ) แบร์ริง 030 นามเรียกขาน .. ระยะ 10 ไมล์ ตรวจจับโดย ACTIVE SONAR เป้าโซนาร์ 1030 (เป้าไม่ทราบฝ่ายใหม่ ...) นามเรียกขาน(เรือรายงาน) .....</p> <p>เวลา .....</p> <p>เปลี่ยน</p>

## 2. การรายงานขยาย

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
.....DE AX TACK 1030 NOW (NON SUB/POSSUB/PROBSUB/ CERTSUB) BARING 030 C/S.....RANGE 10 NM TRACKING 015 SPEED 8 DEVILS/ DEMON 10 (NON SUB/POSSUB/ PROSUB/ CERTSUB) C/S..... TIME..... OVER	..... จาก ..... เข้าได้น้ำ หมายเลข 1030 ปัจจุบัน (ไม่ใช่เรือดำน้ำ/อาจจะเป็นเรือ ดำน้ำ/น่าจะเป็นเรือดำน้ำ/เป็นเรือดำน้ำ) แบร์ริง 030 นามเรียกขาน .. ระยะ 10 ไมล์ เข็ม 015 ความเร็ว 8 นอต ความลึก (ฟิต/ เมตร) 10 (ไม่ใช่เรือดำน้ำ/อาจจะเป็นเรือ ดำน้ำ/น่าจะเป็นเรือดำน้ำ/เป็นเรือดำน้ำ) นามเรียกขาน(เรือรายงาน) ..... เวลา ..... เปลี่ยน



### 3. การเตือนภัยคุกคามใต้น้ำ

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE AX</p> <p>BREAK</p> <p>EN 34 – (1C / 2C / 3C)</p> <p>BREAK</p> <p>OVER</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>แยกภาค</p> <p>เตือนภัยใต้น้ำ (1C = คุกคามใต้น้ำชั้นแดง 2C = คุกคามใต้น้ำชั้นเหลือง 3C = คุกคาม ใต้น้ำชั้นขาว)</p> <p>แยกภาค</p> <p>เปลี่ยน</p>

## 4. การกำหนดตำบลที่ครั้งสุดท้าย

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE AA</p> <p><b>BREAK</b></p> <p><b>AS 86 DESIG 1030 (RED 010 – 030 /</b></p> <p><b>BEARING – RANGE) DATUM ERROR</b></p> <p><b>1 NM TRACKING 015 SPEED 8 TIME.</b></p> <p><b>CLASSIFIED CERTSUB DATUM 1030</b></p> <p><b>BREAK TIME 20</b></p> <p><b>OVER</b></p>	<p>..... จาก .....</p> <p><b>แยกภาค</b></p> <p><b>ตำบลที่เรือดำน้ำ กำหนดหมายเลข 1030</b></p> <p><b>ตำบลที่ (CCG / BEARING-RANGE)</b></p> <p><b>อัตราผิด 1 ไมล์ เข้ม 015 ความเร็ว 8 นอต</b></p> <p><b>เวลา 18 พิสูจน์ทราบเป็นเรือดำน้ำ ตำบลที่</b></p> <p><b>เรือดำน้ำ 1030</b></p> <p><b>แยกภาค เวลา 20</b></p> <p><b>เปลี่ยน</b></p>

# 5. การจัด SAU ( OTC สั่งจัด SAU CDR)

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
..... DE AA BREAK AS 19 - 3 DESIG 1030 - AS 18 - 2 C/S... BREAK (TIME 20) OVER	..... จาก ..... แยกภาค ค้นหาและโจมตีเป้า เรือดำน้ำ หมายเลข 1030 โดยมี นามเรียกขาน.... เป็น ผบ.หน่วย ค้นหาและโจมตี แยกภาค เวลา 20 เปลี่ยน

## 6. SAU CDR

### แสดงการบังคับบัญชา และจัดรูปกระบวน

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
.....DE AX BREAK CO14 – 1 BREAK OVER	.... จาก .... “ ข้าพเจ้าเป็น ผบ.ทางยุทธวิธี” เปลี่ยน
.....DE AX IX FORM Y (PORT/STBD) – 180 – 5 (x 100 หลา) – 15 K	.... จาก .... เตรียมปฏิบัติ รูปกระบวนเรียงข้างหลวมๆ (ซ้าย/ขวา) เข้ม 180 ระยะต่อ 500 หลา ความเร็ว 15 นอต
.....DE AX FORM Y IX___ K	.... จาก .....

## 7. SAU CDR

# สั่งเทียบเวลา และนโยบายการใช้อาวุธ

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
.....DE AX IX TANGO 1410 K	.... จาก .... เตรียมเทียบเวลา 1410
.....DE AX TANGO 1410 IX___ K	.... จาก ..... เวลา 1410 ระวังปฏิบัติ
..... DE AX WEAPON FREE ON CONTACT CLASSIFIED OR HIGHER K	.... จาก ..... ใช้อาวุธได้โดยอิสระต่อเป้าที่ตรวจพบ ที่ พิสูจน์ได้ว่าจะเป็นเรือดำน้ำ เปลี่ยน

## 8. SAU CDR

# แจ้งตำบลที่เรือดำน้ำให้กับเรือในบังคับบัญชา

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE AX</p> <p>BREAK AS 86 – DESIG 1030 RED 010 –</p> <p>030 TIME 1400 DATUM ERROR 1 NM</p> <p>TRACKING 010 SPEED 8 CLASSIFIED</p> <p>CERTSUB DATUM 1030 BREAK K</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>แยกภาค ตำบลที่เรือดำน้ำ กำหนด</p> <p>หมายเลข 1030 ตำบลที่..... เวลา 1400</p> <p>อัตราผิด 1 ไมล์ เข้ม 010 ความเร็ว 8 นอต</p> <p>พิสูจน์ทราบเป็นเรือดำน้ำ ตำบลที่เรือดำน้ำ</p> <p>1030 แยกภาค เปลี่ยน</p>

## 9. SAU CDR

# แจ้งความตั้งใจในการเข้าหา DATUM

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE AX BREAK AS 82 – (1 / 2 / 3) DATUM 1030 BEARING 080 C/S..... RANGE .....</p> <p>BREAK K</p> <p>***<u>หมายเหตุ</u></p> <p>1 : DIRECT 2 : INTERCEPT 3 : OFFSET</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>แยกภาค ความตั้งใจเข้าหาตำบลที่เรือดำน้ำ แบบ ( เข้มตรง / สกัดกั้น / ดักหน้า ) แบริง 080 จากนามเรียกขาน..... ระยะ.....</p> <p>แยกภาค เปลี่ยน</p>

# 10. SAU CDR

## แจ้ง CONE OF COURSE

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE AX CONE OF COURSE HIGH SPEED LEG COURSE 080 AT SPEED 20 LOW SPEED LEG COURSE 010 AT SPEED 5 K</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>เรือดำน้ำ มีเข็ม 080 ความเร็ว 20 นอต ที่ความเร็วสูงสุด และมีเข็ม 010 ความเร็ว 5 นอต ที่ความเร็วต่ำสุด เปลี่ยน</p>



# 11. SAU CDR

## ตั้งเดินโซนาร์ / แจ้งมาตรการต่อต้านตอร์ปิโด

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
.....DE AX BREAK (BT) 1Q – (1 / 2) BT K	..... จาก ..... เดินโซนาร์ แบบ (1:PASSIVE / 2: ACTIVE)
.....DE AX BREAK (BT) AS 43 – (1 / 2) BT K	..... จาก ..... มาตรการต่อต้านตอร์ปิโด 1: ตามแผน 2: ใช้ เป้าลวงตอร์ปิโด

## 12. SAU CDR

### แจ้งเวลาถึง TDA โดยประมาณ แจ้งความตั้งใจแผนการค้นหาและต่อตี

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
.....DE AX BREAK (BT) AS 83 – 4 – 0930 BT K	..... จาก ..... เวลาถึง TDA โดยประมาณ 0930
.....DE AX BT AS 88 – 1 (1A / 2A...) – 2 (1S / 2S...) BT K	..... จาก ..... (1) แผนการต่อตี แบบ..... (2) แผนการค้นหา แบบ....
.....DE AX INTENTUION PLAN RED..(CORDON / ...) PLAN BLACK ...(ACORN / OAKTREE...) K	..... จาก ..... ความตั้งใจในการใช้ แผนต่อตี แบบ..... แผนค้นหา แบบ.....

## 13. SAU CDR

# ตั้งมาตรการต่อต้านตัวต่อรีโอดี/เดิน DEGAUSSING

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
.....DE AX BT AS 43 – (1 / 2 / 3) BT K	..... จาก ..... มาตรการต่อต้านตัวต่อรีโอดี (ตามแผน / ใช้เป้า ลวง / ใช้อุปกรณ์ตรวจจับตัวต่อรีโอดีโดยเฉพาะ)
.....DE AX BT MW 1 BT K	..... จาก ..... ใช้อุปกรณ์ลดอำนาจแม่เหล็กตัวเรือ

# 14. SAU CDR

## ตั้งแล่นซิกแซก / สาย เมื่อถึง TDA

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
.....DE AX IX TURN Z DESIG 3A – 090 BT K	..... จาก ..... เตรียมปฏิบัติ แล่นซิกแซก แผน 3A เข็มหลัก 090
.....DE AX IX TURN W (1 / 2 / 3) – 090 BT K	..... จาก ..... เตรียมปฏิบัติ แล่นสาย แบบ..... (1 : ไม่เป็นกระสวน 2 : สายแคบ 3 : สายกว้าง) – เข็มหลัก 090

# 15. SAU CDR

## สั่งลดความเร็ว / หยุดการแล่นสาย

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE AX SPEED P / P1 BT T.... K ( P : MAXIMUM SONAR SPEED (MSS.)) ( P1 : OPTIMUM SONAR SPEED (OSS.))</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>ความเร็วสูงสุดที่ใช้โซนาร์ ได้ผล ความเร็วที่ใช้โซนาร์ ได้ผลมากที่สุด</p>
<p>.....DE .....</p> <p>IX TURN X IMI TURN X IX___ K</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>ปฏิบัติทันที หยุดการแล่นซิกแซก / สาย</p>

# 16. SAU CDR

## รายงานตรวจจับเป้า ค. (ACTIVE/PASSIVE)

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE AX BT 1L – 045 – 8 T15 BT K (SONAR CONTACT BEARING 045 RANGE 8 )</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>ตรวจจับเป้าเรือดำน้ำ ด้วย ACTIVE SONAR แบร์ริง 045 ระยะ 8 ไมล์ เวลา 15</p>
<p>.....DE .....</p> <p>BT 1J – (1 / 2 / 3 / 4) BEARING 045 T15 BT K</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>ตรวจจับเป้าใต้น้ำ ด้วย PASSIVE SONAR ประเมินค่าเป็น (1: ตอร์ปิโด 2: อาจเป็นเรือ ดำน้ำ 3: เป้าลวง/เครื่องรบกวน 4: ไม่ทราบ แบร์ริง 045 เวลา 15</p>

# 17. SAU CDR

## แจ้งข้อมูลเข้าเรือดำน้ำเพิ่มเติม

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE AX BT 1P – 045 – 8 – 190 – 40 – 20 - T15 - 1R6 BT K</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>เรือดำน้ำ เข้ม 045 ความเร็ว 8 นอต แบร์ริง 190 ระยะ 40 x 100 หลา (4 ไมล์) ความลึก 20 ฟุต เวลา 15 เป้าที่โซนาร์ตรวจพบคือ เรือดำน้ำ</p>

## 18. SAU CDR

### กำหนดหน้าที่ เรือตี / เรือช่วยตี

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE AX BT 1A1 DESIG C/S....SECTOR.... NORT – 1B2 C/S.....SECTOR..EAST BT K</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>กำหนดให้นามเรียกขาน...เป็นเรือตี ใน เซกเตอร์ทิศเหนือ และกำหนดให้นามเรียกขาน ...เป็นเรือช่วยตี ในเซกเตอร์ทิศตะวันออก</p>



# 19. SAU CDR

## กำหนดการโจมตี

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>.....DE AX</p> <p>BT AS1 –(1/ 2 / 3) – 31A / 33A BT K</p> <p>1 : ประณีต</p> <p>2 : ชุกเฉิน / เร่งด่วน</p> <p>3 : อากาศยานเข้าต่อตี</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>ทำการโจมตีแบบ..(ประณีต/ชุกเฉิน/เร่งด่วน)</p> <p>ด้วยตอร์ปิโด / ระเบิดน้ำลึก</p>

## 20. เรือที่แจ้งต่อที่ด้วยโทรปริโด

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
AX DE ..... BT 1D1 – 31A..(PORT/STBD) BT K	..... จาก ..... ข้าพเจ้าพร้อมทำการโจมตี ด้วยโทรปริโด ทาง กราบ ซ้าย / ขวา
AX DE ..... BT 1D2 – 31A – 020 C/S... – 20 (x100 ) T30 BT K	..... จาก ..... ข้าพเจ้าเริ่มยิงโทรปริโด แบริง 020 นามเรียก ขานเรือยิง ระยะปลอดภัย 1 ไมล์ เวลาที่ยิง 30

## 21. เรือที่แจ้งต่อที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
AX DE ..... BT 1D4 (DESIG C/S....1B1) BT K	..... จาก ..... ทำการยิงเสร็จสิ้น (กำหนดให้นามเรียกขาน... เป็นเรือเข้าตีต่อไป)
AX DE ..... BT EMERG T-010 – 6 BT K	..... จาก ..... ตรวจพบตอร์ปิโด แบร์ริง 020 ระยะ 600 หลา

## 22. รายงานผลการโจมตี / ขออนุญาตกลับเข้ากระบวนการ

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>..... DE AX BT AS 6 – (1 / 2 / 3 .... / 10) BT K</p> <p>AA DE AX BT BH TA 86 - 4 BT K</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>รายงานผล เรือดำน้ำ จม / เสียหาย /...../ ไม่ทราบผล)</p> <p>..... จาก .....</p> <p>ขออนุญาต OTC กลับเข้ากระบวนการ</p>

## 23. รายงานสถานะอาวุธใต้น้ำ/อัมภัณฑ์

ภาษาอังกฤษ	ความหมาย
<p>..... DE .....</p> <p>BT CAKE REPORT J – NB BT K</p> <p>H : HEAVYWEIGHT</p> <p>J : LIGHTWEIGHT</p> <p>..... DE .....</p> <p>BT CANDY REPORT.....BT K</p> <p>(จำนวนลูกปืน ที่เหลือ)</p>	<p>..... จาก .....</p> <p>รายงานสถานะตอร์ปิโดน้ำหนักรเบาคงเหลือ 30 เปอร์เซ็นต์ (N = 3 B = 0)</p> <p>..... จาก .....</p> <p>รายงานอัมภัณฑ์ คงเหลือ</p> <p>I : 76 mm 50 %</p> <p>K : 40 mm 70 %</p>

# จบการบรรยาย



