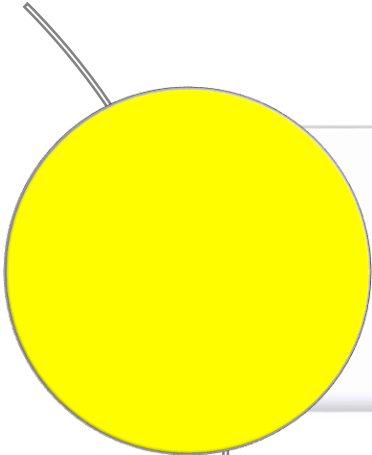
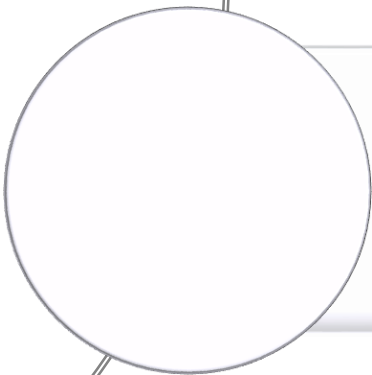




ระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี และการสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด



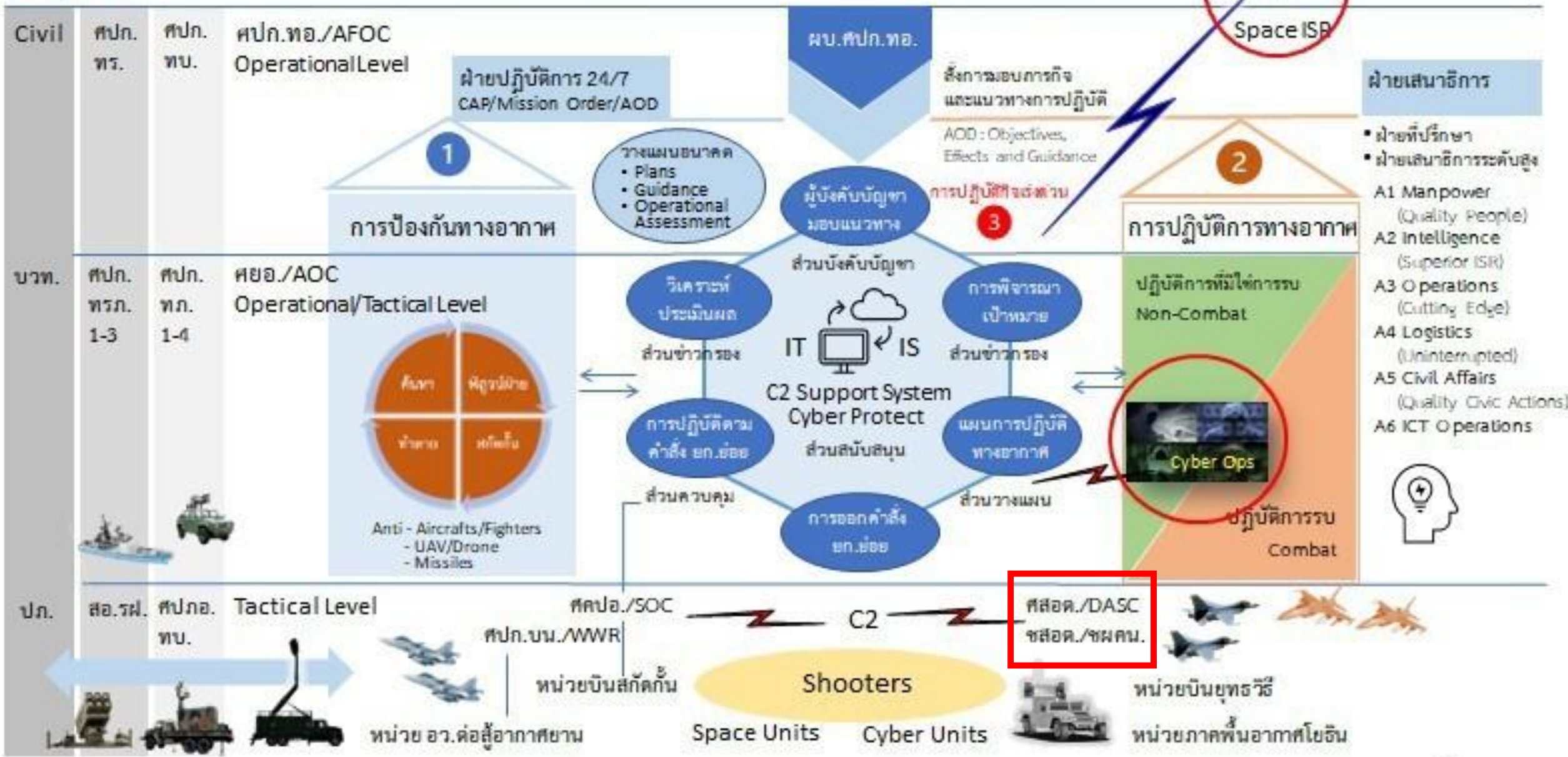
ระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี



การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (CAS)

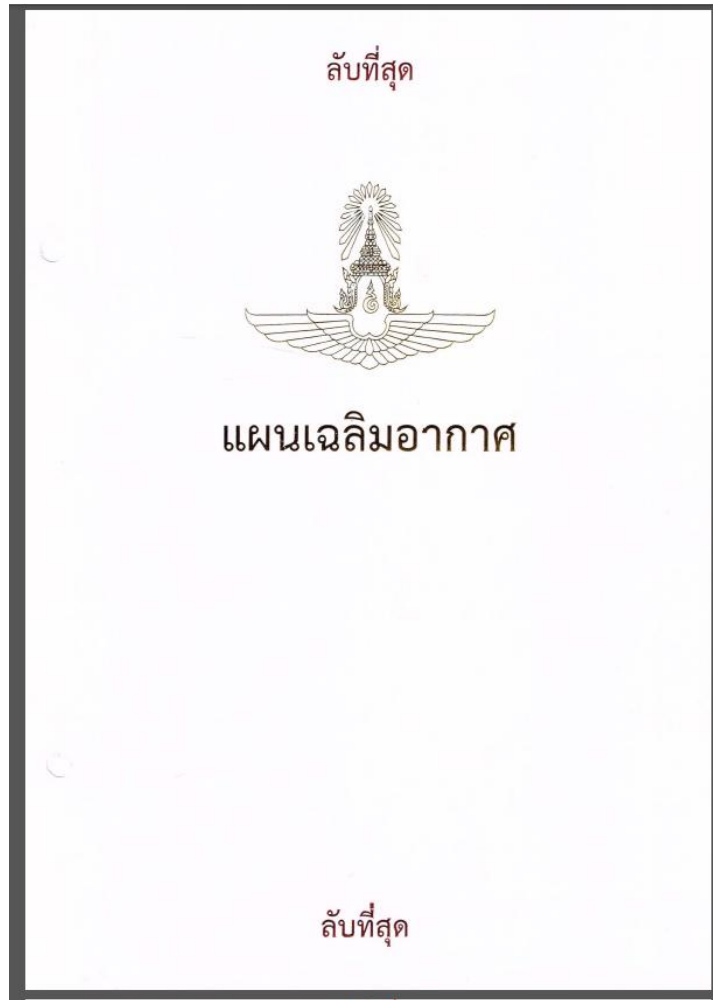


# ระบบงานการใช้กำลังกองทัพอากาศ (NCO → MDO)





## ๑. ระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี



กองบัญชาการควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ (คปอ.)

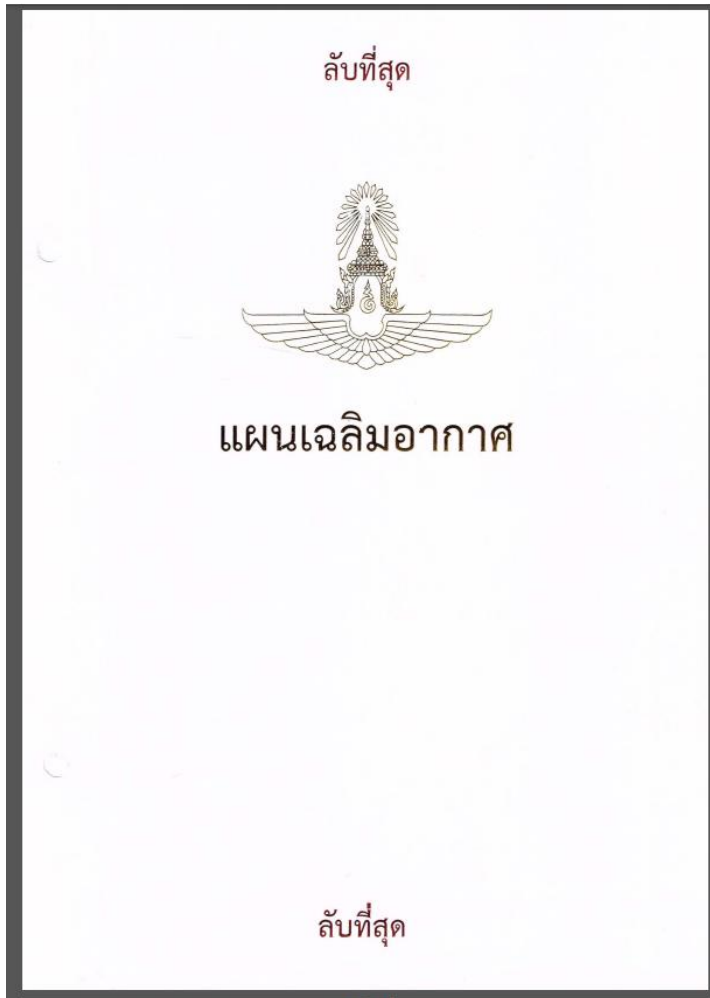
วางแผน อำนาจการ ประสานงาน และรับผิดชอบ

ระบบควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ เพื่อให้พร้อมปฏิบัติภารกิจตามแผนนี้

**บังคับบัญชาทางธุรการหน่วยในระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธีที่จัดตั้ง  
ตามแผนนี้**



## ๑. ระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี



คปอ.

วางแผน อำนวยการ ประสานงาน และรับผิดชอบ  
ระบบควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ เพื่อให้พร้อมปฏิบัติการกิจตามแผนนี้

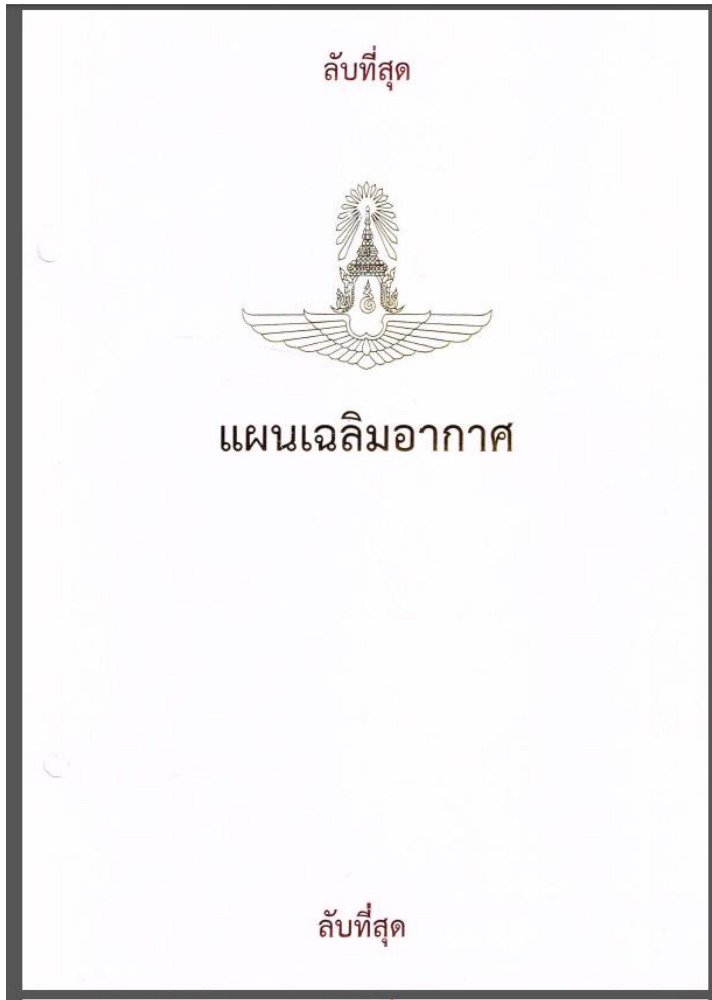
บังคับบัญชาทางธุรการหน่วยในระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธีที่จัดตั้ง  
ตามแผนนี้

หน่วยในระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี  
ประกอบด้วย

หน่วยควบคุมอากาศยานและแจ้งเตือน และ หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี

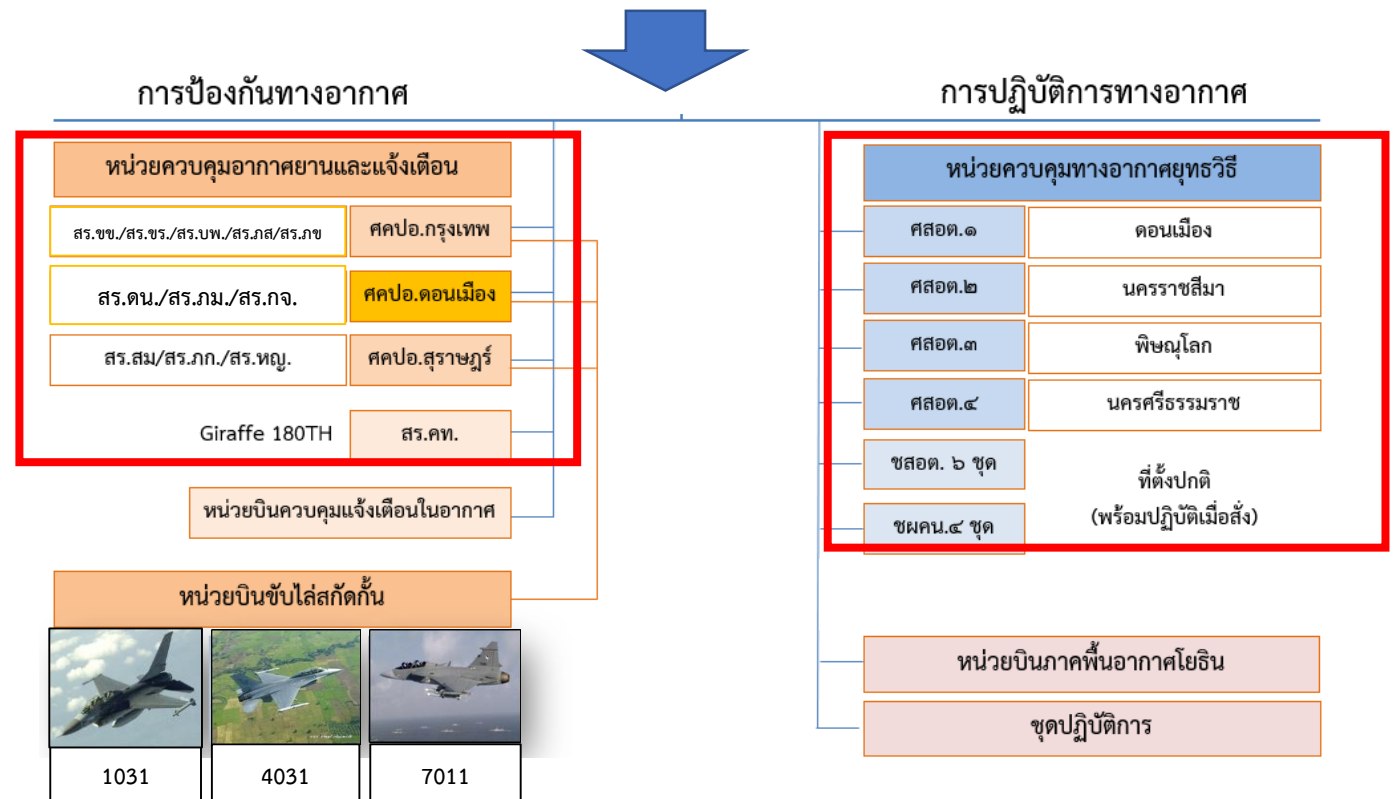


# ๑. ระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี



## คปอ. บังคับบัญชาทางธุรการ ศยอ.๑ บังคับบัญชาทางยุทธการ

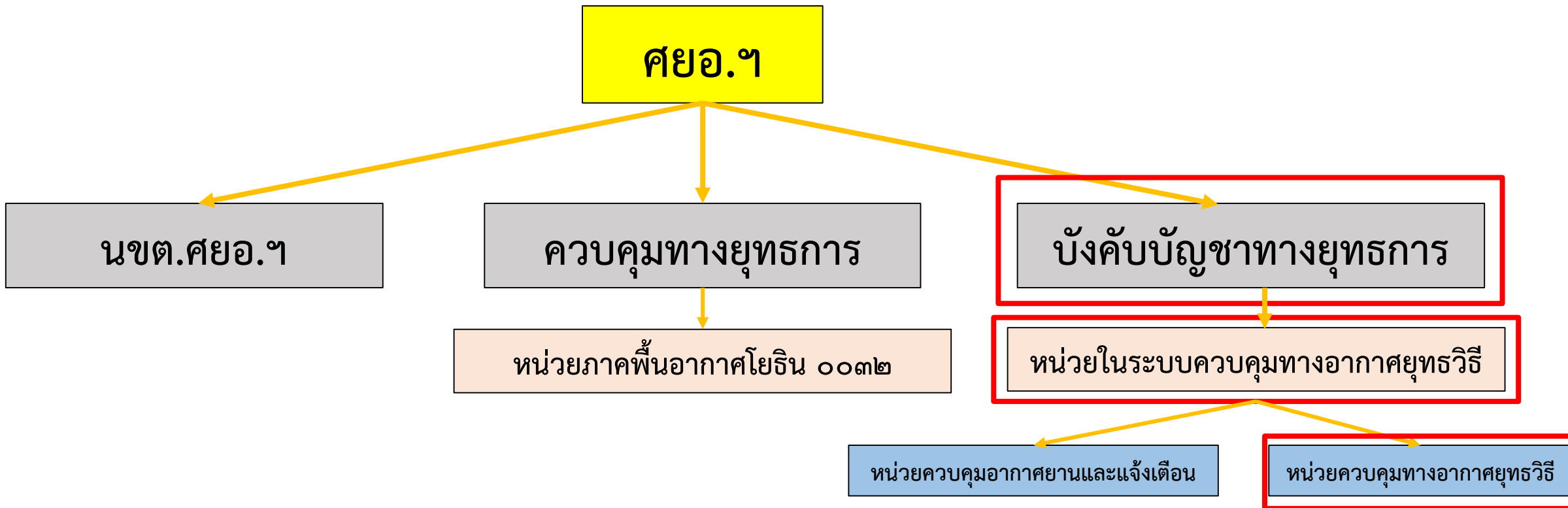
### หน่วยในระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี





## ๑. ระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี

### โครงสร้างการจัดหน่วยและหน้าที่ ศูนย์ยุทธการทางอากาศ ศูนย์ปฏิบัติการกองทัพอากาศ





# ๑. ระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี

คปอ. บังคับบัญชาทางธุรการ

ศยอ.๑ บังคับบัญชาทางยุทธการ

หน่วยในระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี



การป้องกันทางอากาศ



การปฏิบัติการทางอากาศ

แ

**หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี**

เพื่อปฏิบัติการร่วมกับ ทบ./ทร.

โดยขึ้นการบังคับบัญชาทางยุทธการกับ ศยอ.

หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี	
ศสอต.๑	ดอนเมือง
ศสอต.๒	นครราชสีมา
ศสอต.๓	พิษณุโลก
ศสอต.๔	นครศรีธรรมราช
ชสอต. ๖ ชุด	ที่ตั้งปกติ (พร้อมปฏิบัติเมื่อสั่ง)
ชผคน.๔ ชุด	

หน่วยบินควบคุมแจ้งเตือนในอากาศ

หน่วยบินขับไล่สกัดกั้น



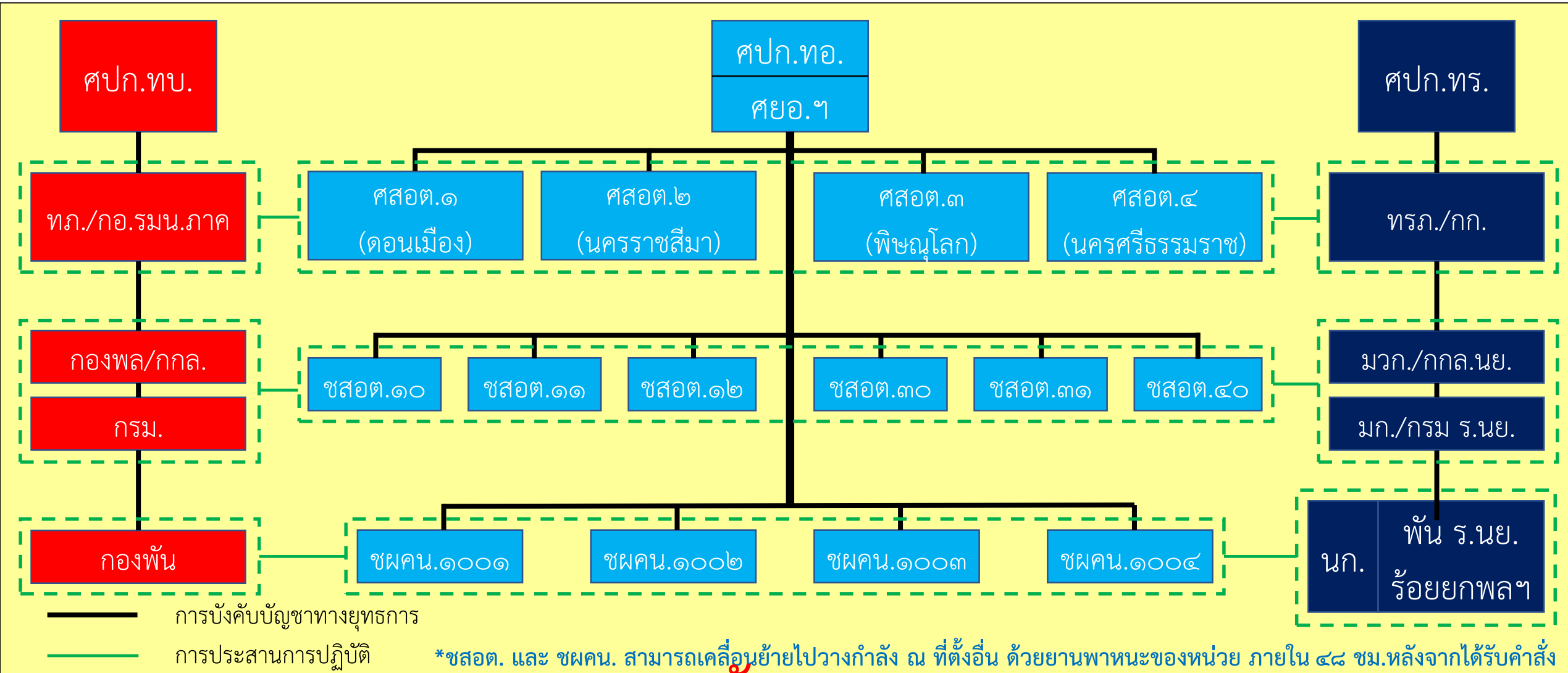
หน่วยบินภาคพื้นอากาศโยธิน

ชุดปฏิบัติการ



# หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธีในปัจจุบัน

การบังคับบัญชาและการประสานการปฏิบัติระหว่างเหล่าทัพ



**ลบมาก**

แนวทางการใช้อาวุธตามชายแดน  
(คำสั่งกระทรวงกลาโหม(เฉพาะ) ที่ ๑๓๒/๒๕๒๘  
เรื่อง แนวทางการใช้อาวุธตามชายแดน  
ถึง ๑๗ ก.ค.๒๘

# แนวทางการใช้อาวุธตามชายแดน (คำสั่งกระทรวงกลาโหม(เฉพาะ) ที่ ๑๓๒/๒๕๒๘ ลง ๑๗ ก.ค.๒๕๒๘)

## ความมุ่งหมาย

แนวทางการใช้อาวุธตามชายแดนที่กำหนดขึ้นนี้เป็นแนวทางให้หน่วยกำลังของสามเหล่าทัพปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อาวุธให้ถูกต้องเหมาะสมกับสถานการณ์ โดยมีความมุ่งหมายเพื่อ

๑	ให้เจ้าหน้าที่สามารถตัดสินใจในการใช้อาวุธได้ตามแนวทางและนโยบายของราชการ
๒	ป้องกันมิให้มีการปฏิบัติการเกินกว่าเหตุ และให้ฝ่ายตรงข้ามใช้เป็นหัวข้อในการโฆษณาชวนเชื่อ
๓	ป้องกันการสูญเสียอันเกิดแก่หน่วยทหารฝ่ายเดียวกัน
๔	ป้องกันมิให้ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้รับความเสียหายเนื่องจากการปฏิบัติการทางทหาร



# กรรมวิธีคำขอใช้อากาศยาน ทอ.

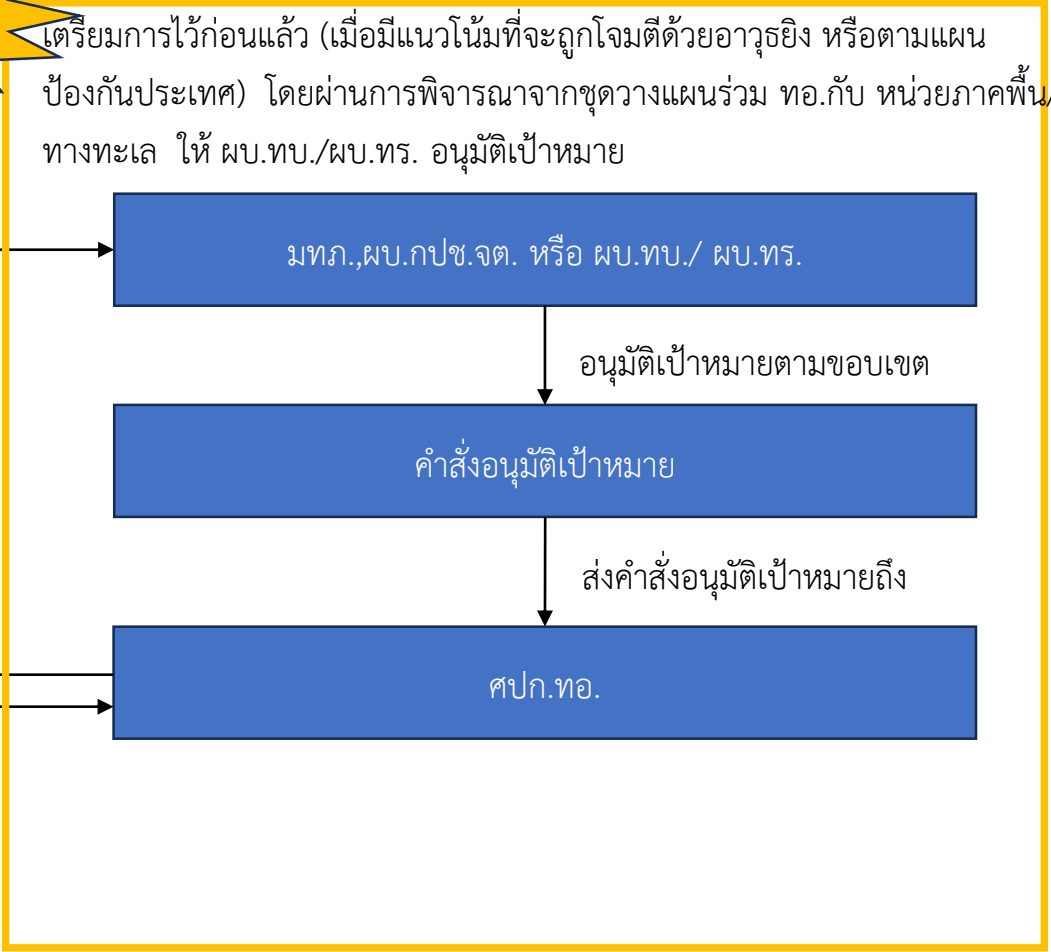
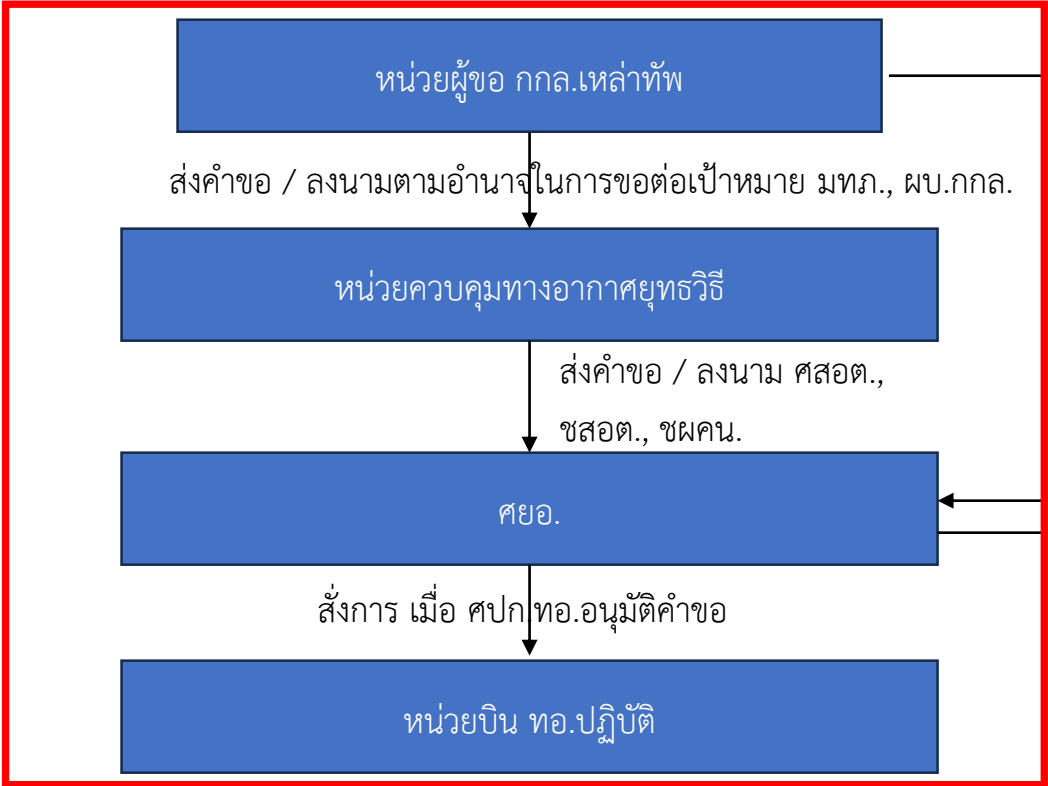
## ขอตามแผน (Pre-Plan)

เมื่อเกิดการปะทะ หรือถูกโจมตีด้วย อาวุธยิง

เมื่อมีแนวโน้มจะถูกยิง หรือดำเนินการตาม แผนป้องกันประเทศ

เตรียมการไว้ก่อนแล้ว (เมื่อมีแนวโน้มที่จะถูกโจมตีด้วยอาวุธยิง หรือตามแผน ป้องกันประเทศ) โดยผ่านการพิจารณาจากชุดวางแผนร่วม ทอ.กับ หน่วยภาคพื้น/ ทางทะเล ให้ ผบ.ทบ./ผบ.ทร. อนุมัติเป้าหมาย

## ขอทันที (Immediate Plan)



เป้าหมายที่ ผบ.ศปก.ทอ.อนุมัติให้ใช้ อ.ต่อเป้าหมายไว้แล้ว เมื่อได้รับคำขอ ผบ.ศยอ.ศปก.ทอ.สั่งการหน่วยบินปฏิบัติ



การปฏิบัติการร่วมระหว่าง ทบ.-ทอ.

บทที่ ๒ กรรมวิธีในการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

# ประเภทการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี



## การปฏิบัติการร่วมระหว่าง ทบ.-ทอ.

บทที่ ๒ กรรมวิธีในการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

### หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี

พิจารณาและส่งคำขอการใช้กำลังทางอากาศถึงผู้มีอำนาจสั่งการใช้อากาศยาน

ประเภทการรับคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

๑. การโจมตีทางอากาศ / CAS
๒. การลาดตระเวนทางอากาศ
๓. การบินคุ้มกัน/การปฏิบัติการทางทะเล
๔. การปฏิบัติการจิตวิทยา
๕. การลำเลียงทางอากาศ
๖. อื่นๆ

เพื่อปฏิบัติการร่วมกับกำลังภาคพื้นและทางทะเล



## บทที่ ๒ กรรมวิธีในการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

### การเขียนคำ การรับคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี ของ หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี

# รปป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒ เรื่อง แบบคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

#### ๓. รายการปฏิบัติ

๓.๑ แบบคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีประกอบด้วย

- ๓.๑.๑ ตอนที่ ๑ ทั่วไป
- ๓.๑.๒ ตอนที่ ๒ ภารกิจ
- ๓.๑.๓ ตอนที่ ๓ หน่วยผู้ขอดำเนินการ
- ๓.๑.๔ ตอนที่ ๔ ทอ.ดำเนินการ

๓.๒ หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี ให้คำปรึกษาและแนะนำผู้ร้องขอในการเขียนคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีให้ถูกต้อง

๓.๓ การส่งคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

๓.๓.๑ ให้ส่งผ่านระบบ CCIS เป็นหลัก โดยกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน ข้อมูลใดไม่สามารถกรอกใส่ในช่องปกติได้ให้กรอกใส่ในช่องหมายเหตุ

๓.๓.๒ หากระบบ CCIS ชัดข้อง ให้ส่งแบบคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีตามการปฏิบัติการสื่อสารในระบบบัญชาการและควบคุม

ลับมาก



ชุดที่ ๒๕๐ ชุด  
หน้า ๓ ของ ๓ หน้า  
ศยอ.ศปก.ทอ.  
สายโทร กท. ๑๐๒๒๐  
ว.๒๒

ที่ กท ๐๖๔๓.๑๖/

รปป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

เรื่อง แบบคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

๑. ความมุ่งหมาย เพื่อให้การใช้แบบคำขอและการส่งคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และในมาตรฐานเดียวกัน

๒. วัตถุประสงค์ รปป.ฉบับนี้ ใช้บังคับหน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี

๓. รายการปฏิบัติ

๓.๑ แบบคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีประกอบด้วย

- ๓.๑.๑ ตอนที่ ๑ ทั่วไป
- ๓.๑.๒ ตอนที่ ๒ ภารกิจ
- ๓.๑.๓ ตอนที่ ๓ หน่วยผู้ขอดำเนินการ
- ๓.๑.๔ ตอนที่ ๔ ทอ.ดำเนินการ

๓.๒ หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี ให้คำปรึกษาและแนะนำผู้ร้องขอในการเขียนคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีให้ถูกต้อง

๓.๓ การส่งคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

๓.๓.๑ ให้ส่งผ่านระบบ CCIS เป็นหลัก โดยกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน ข้อมูลใดไม่สามารถกรอกใส่ในช่องปกติได้ให้กรอกใส่ในช่องหมายเหตุ

๓.๓.๒ หากระบบ CCIS ชัดข้อง ให้ส่งแบบคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธีตามการปฏิบัติการสื่อสารในระบบบัญชาการและควบคุม

ทั้งนี้ ให้ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ในบังคับ.

พล.อ.อ.  
ปรีเมษฐ์ เกษวิทย์  
รบ.ศปก.  
ผอ.ศยอ.ศปก.ทอ.

ผนวก ก แบบคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

ศยอ.ศปก.ทอ.  
รปป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

ลับมาก

ผูกพัน

# แบบคำขอ

## การสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

# ลับมาก



ชุดที่ ของ ๑๕๐ ชุด  
หน้า ก - ๑ ของ ๒ หน้า

ศยอ.ศบก.ทอ.  
สายใหม่ กทม. ๑๐๒๒๐  
ก.ย.๖๑

ที่ กท ๐๖๔๓.๑๑/

ผนวก ก ประกอบ รูปที่ ศยอ.ศบก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

### แบบคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

## กองทัพอากาศ

แบบ ทอ.ส. ๑๑๘ กระจายเขียนข่าว ที่ของสถานี.....

สำหรับศูนย์การสื่อสารบันทึก.....

ลำดับความเร่งด่วนผู้รับปฏิบัติ	ลำดับความเร่งด่วนผู้รับทราบ	หมู่ วัน-เวลา	คำแนะนำในการส่งข่าว
<b>ด่วนมาก</b>	<b>ด่วนมาก</b>	.....	
จาก หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี (ศสอต./ขสอต./ขผคน.)			หมู่คำ
ถึง ผู้ปฏิบัติ ศยอ.ศบก.ทอ.			ชั้นความลับ <b>ลับมาก</b>
ผู้รับทราบ หน่วยเกี่ยวข้อง (เช่น ฝว.ศบก.ทอ., ศลภ.คปอ., กลอ.คปอ., กคว.คปอ. ฯลฯ)			ที่ของผู้ให้ข่าว ...../.....

- (หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี)..... ได้รับคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี จาก..... รายละเอียดตามแนบ
- เสนอ ศยอ.ศบก.ทอ. เพื่อพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป

หน้า.....ของ.....หน้า	อ้างอิงข่าว		ชื่อผู้เขียนข่าว		หน่วย	โทร.
	ชั้นความลับ (Classified)		ยศ-ชื่อ.....			
	<input checked="" type="checkbox"/> กำหนด	<input type="checkbox"/> ไม่กำหนด				
สำหรับพนักงาน For Operator Use	รับเมื่อ	วันที่	เวลา	ระบบ	ชื่อ	นายทหารอนุมัติข่าว
	R.	Date	Time	เครื่อง	พนักงาน	
				สื่อสาร	งาน	ยศ-ชื่อ.....
				System	Opr.	ตำแหน่ง.....
						วันเดือนปี.....

สมย.ศยอ.ศบก.ทอ.  
ผนวก ก ประกอบ รูปที่ ศยอ.ศบก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

# ลับมาก

# ลับมาก

ชุดที่ ของ ๑๕๐ ชุด  
หน้า ก - ๒ ของ ๒ หน้า

### แบบคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

- ตอนที่ ๑ หัวไป คำขอที่..... วัน, เวลา ส่ง..... / รับ.....
- หน่วยผู้ขอ..... ชื่อเรียกขาน..... ความถี่หลัก..... รอง..... เอชไอที..... การพิสูจน์ฝ่าย(SIF/IFF).....
  - หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธีที่รับคำขอ.....
  - ห้วงเวลาปฏิบัติ (วคป).....
  - อาวุธต่อสู้อากาศยานของฝ่ายตรงข้าม.....
  - พิกัดที่ตั้งกำลังฝ่ายตรงข้าม...(ณ เวลา.....)
  - พิกัดที่ตั้งกำลังฝ่ายเรา...(ณ เวลา.....)

- ตอนที่ ๒ ภารกิจ (กรอกรายละเอียดตามอนุผนวก)
- การโจมตีทางอากาศ / CAS
  - การลาดตระเวนทางอากาศ
  - การปฏิบัติการจิตวิทยา
  - การบินคุ้มกัน/การปฏิบัติการทางทะเล
  - การลำเลียงทางอากาศ
  - อื่นๆ
- ..... (ให้หน่วยร่วมประเมินผลของภารกิจจากมุมมองผนวกกรอกรอ)
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....

<p>ตอนที่ ๓ หน่วยผู้ขอ</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย.....</p> <p><input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ</p> <p>เหตุผล.....</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง วคป./เวลา</p>	<p>ตอนที่ ๔ หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี (ทอ.)</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง วคป./เวลา</p>
---	---

- ภารกิจโจมตีทางอากาศ/CAS
- ภารกิจการบินคุ้มกัน
- ภารกิจลาดตระเวนทางอากาศ
- ภารกิจลำเลียงทางอากาศ
- ภารกิจปฏิบัติการจิตวิทยา

พล.อ.อ.  
(ประเมศร์ เกษโกวิท)  
ผบ.คปอ.  
ผอ.ศยอ.ศบก.ทอ.

สมย.ศยอ.ศบก.ทอ.  
ผนวก ก ประกอบ รูปที่ ศยอ.ศบก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

# ลับมาก

แบบคำขอ

การสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

โจมตีทางอากาศ / CAS

ลับมาก

ชุดที่ ของ ๑๕๐ ชุด  
หน้า ก - ๑ - ๒ ของ ๒ หน้า

ตัวอย่าง

- ตอนที่ ๑ ทั่วไป คำขอที่ ๑๕/๖๐, ๒๐ ก.ค.๖๐, ๐๙๐๐ / ๒๐ ก.ค.๖๐, ๐๙๑๕
๑. กกส.ผาเมือง, ชนศึก, FM 47.50, 45.50, 47.00
  ๒. ชสอต.๓๐
  ๓. ๒๑ ก.ค.๖๐
  ๔. HN - 5/ 3 หน่วยยิง (NC 4434), ปตอ.๑๒๗/๒ หน่วยยิง (NC 411243), SA-7/ 5 หน่วยยิง (NC 4054)
  ๕. บก.ยว.๑๐๑๑(NC 6357), บก.ยว.๗(NC 522282), บก.ควบคุม(NC 5048) / ๒๐ ก.ค.๖๐, ๐๖๐๐
  ๖. ร้อย ทพ.๓๖๐๗(LV 623720), ร้อย ทพ.๓๖๐๑(LV 669880), ร้อย ตชด.๓๓๗(LA 687102)/ ๒๐ ก.ค.๖๐, ๐๖๐๐

- ตอนที่ ๒ การกิจ (กรอกรายละเอียดตามอนุผนวก)
- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> การโจมตีทางอากาศ / CAS | <input type="checkbox"/> การบินคุ้มกัน/การปฏิบัติการทางทะเล |
| <input type="checkbox"/> การลาดตระเวนทางอากาศ              | <input type="checkbox"/> การลำเลียงทางอากาศ                 |
| <input type="checkbox"/> การปฏิบัติการจิตวิทยา             | <input type="checkbox"/> อื่นๆ                              |
๑. ตามแผน
  - 
  - ๑.๑ ที่ตั้งกองทหาร (NC 975643)
  - ๑.๒ ปตอ. (NC 443345)
  ๓. ๐๘๒๐ - ๐๘๓๐
  - 
  - 
  ๖. อ.ทบ. / อินทรี / ๓๔๔.๕๐/๒๕๓.๘๐/๒๖๘.๕๐
  ๗. ฝ่ายเราจะทำการยิงกดดันเข้าศึกษาก่อน บ.เข้าพื้นที่ปฏิบัติการ

<p>ตอนที่ ๓ หน่วยผู้ขอ ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย ..... น.ข้าว, กกส.ผาเมือง.....</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ</p> <p>เหตุผล .....</p> <p>พ.อ..... (.....สังกัด.....สมรรถ.) รอง ผบ.กกส.ผาเมือง ทำการแทน ผบ.กกส.ผาเมือง ๒๐ ก.ค.๖๐ / ๐๘๔๕</p>	<p>ตอนที่ ๔ หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี (ทอ.) ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย ..... น.ข้าว, ชสอต.๓๐.....</p> <p>ลงชื่อ ..... น.ท..... (.....ลงอาว.....ก็แล้วหาญ.....) หน.ชสอต.๓๐ ๒๐ ก.ค.๖๐ / ๐๙๓๐</p>
--	--

พล.อ.อ.  
(ประเสริฐ เกษโกวิท)  
ผบ.คปอ.  
ผอ.ศยอ.ศปก.ทอ.

สผย.ศยอ.ศปก.ทอ.  
อนุผนวก ๑ ประกอบผนวก ก ประกอบ ปรป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

ลับมาก

ลับมาก



ชุดที่ ของ ๑๕๐ ชุด  
หน้า ก - ๑ - ๑ ของ ๒ หน้า

ที่ กท ๐๖๔๓.๑๑/

ศยอ.ศปก.ทอ.  
สายใหม่ กทม. ๑๐๒๒๐  
ก.ย.๖๑

อนุผนวก ๑ ประกอบผนวก ก ประกอบ ปรป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

การกิจ โจมตีทางอากาศ / CAS

การกิจ โจมตีทางอากาศ / CAS

๑. ประเภทคำขอ  ทันที  ตามแผน
๒. จำนวนเป้าหมาย.....เป้าหมาย (ใส่จำนวนเป้าหมายที่ต้องการพร้อมลักษณะและพิกัด)
  - ๒.๑ เป้าหมายที่ ๑ ..... LAT..... LONG.....
  - ๒.๒ เป้าหมายที่ ๒ ..... LAT..... LONG.....
  - ๒.๓ เป้าหมายที่ ๓ ..... LAT..... LONG.....
  - ๒.๔ เป้าหมายที่ ๔ ..... LAT..... LONG.....
๓. ระยะเวลาเหนือเป้าหมาย.....
๔. จุดส่งการควบคุม (เฉพาะกองเรือ) LAT..... LONG.....
๕. นามเรียกขานหน่วยควบคุม (FAC) .....  
ความถี่ หลัก ..... รอง ..... อะไหล่.....  
การพิสูจน์ฝ่าย (IFF/SIF) ..... รหัสผ่าน (CODE WORD/AUTHENTICATION).....
๖. การค้นหาและช่วยชีวิต (หน่วย SAR ทบ.,ทร.).....
๗. คำแนะนำพิเศษ..... (ใส่ MOVEMENT ของเป้าหมาย และการประกอบกำลังของฝ่ายเรา).....

สผย.ศยอ.ศปก.ทอ.  
อนุผนวก ๑ ประกอบผนวก ก ประกอบ ปรป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

ลับมาก

# แบบคำขอ

## การสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

### การบินคุ้มกัน

# ลับมาก



ชุดที่ \_\_\_\_\_ ของ ๑๕๐ ชุด  
หน้า ก - ๒ - ๑ ของ ๒ หน้า

ศยอ.ศปก.ทอ.  
สายใหม่ กทม. ๑๐๒๒๐  
ก.ย.๖๑

ที่ กท ๐๖๔๓.๑๑/

อนุผนวก ๒ ประกอบผนวก ก ประกอบ รูป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

#### ภารกิจ การบินคุ้มกัน

##### ภารกิจ การบินคุ้มกัน

๑. ประเภทคำขอ  ทันที  ตามแผน
๒. ความต้องการให้ อ.ทอ.  
๒.๑ เตรียมพร้อมที่สนามบิน.....ตั้งแต่เวลา..... ถึงเวลา.....  
๒.๒ เตรียมพร้อมในอากาศ ที่ทักัด LAT.....LONG.....ตั้งแต่เวลา..... ถึงเวลา.....
๓. เส้นทางเดินเรือ ตั้งแต่ ทักัด LAT..... LONG..... /เวลา.....  
ถึง ทักัด LAT..... LONG.....
๔. บริเวณพื้นที่เป้าหมายที่ต้องการคุ้มกัน ตั้งแต่ ทักัด LAT..... LONG.....  
ถึง ทักัด LAT..... LONG.....
๕. จุดส่งการควบคุม (เฉพาะกองเรือ) LAT..... LONG.....
๖. นามเรียกขานหน่วยควบคุม (FAC).....  
ความถี่ หลัก..... รอง..... อะไหล่.....  
การพิสูจน์ฝ่าย(IFF/SF).....รหัสผ่าน(CODE WORD/AUTHENTICATION).....
๗. การค้นหาและช่วยชีวิต (หน่วย SAR ทบ.,ทร.).....
๘. คำแนะนำพิเศษ.....(ใส่ MOVEMENT ของเป้าหมายและการประกอบกำลังของฝ่ายเรา).....

ศยอ.ศปก.ทอ.

อนุผนวก ๒ ประกอบผนวก ก ประกอบ รูป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

# ลับมาก

# ลับมาก

ชุดที่ \_\_\_\_\_ ของ ๑๕๐ ชุด  
หน้า ก - ๒ - ๒ ของ ๒ หน้า

#### ตัวอย่าง

ตอนที่ ๑ หัวใจ คำขอที่ ๑๖/๖๐, ๒๐ ก.ค.๖๐, ๐๙๐๐ / ๒๐ ก.ค.๖๐, ๐๙๓๐  
๑. ทภ.๓  
๒. ศสอ๓.๓  
๓. ๒๑ ก.ค.๖๐  
๔. ปตอ.๑๒.๗/๒ หน่วยยิง (MU 205202), SA-7/ 2 หน่วยยิง (MU 255700)  
๕. พลน.ที่ ๗ (MU 298854), พัน.คร.๓๓๙(MV 074085) / ๒๐ ก.ค.๖๐, ๐๖๐๐  
๖. ร้อย รพค.(MU 265936), ร้อย ตชด.๔๔๕(MU 489778), มว.ตชด.(MV 174065) / ๒๐ ก.ค.๖๐, ๐๖๐๐

ตอนที่ ๒ ภารกิจ (กรอกรายละเอียดตามอนุผนวก)  
 การโจมตีทางอากาศ / CAS  การบินคุ้มกัน / การปฏิบัติการทางทะเล  
 การลาดตระเวนทางอากาศ  การลำเลียงทางอากาศ  
 การปฏิบัติการจิตวิทยา  อื่นๆ

๑. ตามแผน  
๒. เตรียมพร้อมในอากาศบริเวณทักัด 162045N 0985035E ตั้งแต่เวลา ๑๓๐๐ - ๑๕๐๐  
๓. -  
๔. MU 465624 - MV 704208  
๕. -  
๖. -  
๗. อ.ทบ. / อินทรี / ๓๔๔.๕๐/๒๕๓.๘๐/๒๖๘.๕๐  
๘. เพื่อคุ้มกันขบวนยานยนต์ มทภ.๓ ปฏิบัติภารกิจ ติดต่อขบวนยานยนต์ FM 50.50 หลัก 45.50 รอง  
นามเรียกขาน "ม้าศึก"

<p>ตอนที่ ๓ หน่วยผู้ขอ ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย...ฝ.ชว.ศปก.ทภ.๓ <input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เหตุผล..... พล.ต..... (...เก่งกล้า...สามารถ.) รอง มทภ.๓ ทำการแทน มทภ.๓ ๒๐ ก.ค.๖๐ / ๐๘๓๐</p>	<p>ตอนที่ ๔ หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี (ทอ.) ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย..... ..... น.ข้าว...ศสอ๓.๓..... ..... ..... น.อ..... (...องอาจ...กล้าหาญ...) ฝ.บ.ศสอ๓.๓ ๒๐ ก.ค.๖๐ / ๐๙๕๐</p>
---	---

พล.อ.อ.

(ประเมศร์ เกษโกวิท)

ฝ.บ.คปอ.

ฝ.อ.ศยอ.ศปก.ทอ.

ศยอ.ศปก.ทอ.

อนุผนวก ๒ ประกอบผนวก ก ประกอบ รูป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

# ลับมาก

# แบบคำขอ

## การสนับสนุนทางอากาศยานวิธี

### การลาดตระเวนทางอากาศ

# ลับมาก



ชุดที่ ..... ของ ๑๕๐ ชุด  
หน้า ก - ๓ - ๑ ของ ๒ หน้า

ศยอ.ศปก.ทอ.  
สายใหม่ กทม. ๑๐๒๒๐  
ก.ย.๒๑

ที่ กท ๐๖๔๓.๑๑/

อนุผนวก ๓ ประกอบผนวก ก ประกอบ รูปป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

#### ภารกิจ การลาดตระเวนทางอากาศ

#### ภารกิจ การลาดตระเวนทางอากาศ

๑. ประเภทของการลาดตระเวนทางอากาศ
  - ๑.๑ การลาดตระเวนถ่ายภาพ
  - ๑.๒ การลาดตระเวนด้วยสายตา
  - ๑.๓ การลาดตระเวนทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. แผนที่ ระบุวง, ลำดับชุด, พิมพ์ครั้งที่ (ถ้ามี) .....
๓. พิกัดและลักษณะเป้าหมาย (การลาดตระเวนถ่ายภาพ) LAT ..... LONG .....  
เพ่งเล็ง (พิกัด) LAT ..... LONG .....
๔. เส้นทาง การลาดตระเวนด้วยสายตา/การลาดตระเวนทางอิเล็กทรอนิกส์  
ตั้งแต่ พิกัด LAT .....LONG ..... / เพ่งเล็ง (พิกัด) LAT ..... LONG .....  
(ใส่พิกัดได้ตามต้องการ)
๕. ความมุ่งหมาย.....
๖. มาตราส่วนภาพถ่ายทางอากาศ (ถ้ามี).....
๗. จำนวนภาพถ่ายทางอากาศที่ต้องการ .....
๘. ส่งหน่วยผู้ขอ วดป. .... ถึง วดป. ....
๙. คำแนะนำพิเศษ .....

ศยอ.ศปก.ทอ.

อนุผนวก ๓ ประกอบผนวก ก ประกอบ รูปป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

# ลับมาก

# ลับมาก

ชุดที่ ..... ของ ๑๕๐ ชุด  
หน้า ก - ๓ - ๒ ของ ๒ หน้า

#### ตัวอย่าง

- ตอนที่ ๑** หัวไป คำขอที่ ๑๖/๖๐, ๒๐ ก.ค.๖๐, ๐๙๐๐ / ๒๐ ก.ค.๖๐, ๐๙๓๐
๑. กกส.นเรศวร , ดริเทพ , FM 47.50 , 45.50 , 50.50
  ๒. ชสอต.๓๑
  ๓. ๒๒ ก.ค.๖๐
  ๔. ปตอ.๑๒.๗ มม., SA-7, HN-5 บริเวณพิกัด MU 274478, MB 234811, 402774, 203936, LA 424198, 533005, 294257, 696096, LB 964715, LV 618678, 614995
  ๕. พล.น.ที่ ๕ (MU 2985) , พัน.คร.๓๔๓ (MV 0708) , พัน.คร.๓๔๕ (LA 4030) / ๒๐ ก.ค.๖๐ , ๐๘๐๐
  ๖. พัน ม.๒๑๓ (MU 380909) , ร้อย ม.๒๑๓๑ (MU 289941) , ฉก.ทพ.๓๕ (MV 012271) / ๒๐ ก.ค.๖๐ , ๐๘๐๐

#### ตอนที่ ๒

- ภารกิจ (กรอกรายละเอียดตามอนุผนวก)
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> การโจมตีทางอากาศ/CAS            | <input type="checkbox"/> การบินคุ้มกัน/การปฏิบัติการทางทะเล |
| <input checked="" type="checkbox"/> การลาดตระเวนทางอากาศ | <input type="checkbox"/> การลำเลียงทางอากาศ                 |
| <input type="checkbox"/> การปฏิบัติการจิตวิทยา           | <input type="checkbox"/> อื่นๆ                              |
๑. การลาดตระเวนถ่ายภาพทางอากาศ (OS)
  ๒. ๑ : ๒๕๐,๐๐๐ ระบุวง NE 47-6, NE 47-10, NE 47-14 ชุดที่ ๑๕๐๓
  ๓. บริเวณตามแนวชายแดนไทย/เมียนมา ตั้งแต่พิกัด MB 445773 – MT 5330 พิกัดเพ่งเล็ง MB 547753, 4078, 3082, MT 460558, 4861
  ๔. -
  ๕. ตรวจสอบที่ตั้งทางทหาร การวางกำลัง ที่ตั้งอาวุธ ที่ตั้งคลัง วัสดุต่างๆ การสร้างและปรับปรุงเส้นทางส่งกำลังบำรุง เพื่อประกอบการวางแผนทางยุทธการ
  ๖. ตามความเหมาะสม
  ๗. ๓ ชุด พร้อมผลการแปลความภาพถ่าย
  ๘. ๓๐ ก.ค.๖๐
  ๙. รมัตระวังอาวุธต่อสู้อากาศยานตลอดแนวชายแดน

<b>ตอนที่ ๓</b> หน่วยผู้ขอ ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย... น.ข้าว.กกส.นเรศวร <input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เหตุผล..... พ.อ..... (เก่งกล้า. สวามรโร) รอง ผบ.กกส.นเรศวร ทำการแทน ผบ.กกส.นเรศวร ๒๐ ก.ค.๖๐ / ๐๘๓๐	<b>ตอนที่ ๔</b> หน่วยควบคุมทางอากาศยานวิธี (ทอ.) ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย ..... น.ข้าว.ชสอต.๓๑..... น.ท..... (องอาจ กล้าหาญ) พน.ชสอต.๓๑ ๒๐ ก.ค.๖๐ / ๑๐๐๐
---	--

พล.อ.อ.

(ประเมศร์ เกษโกวิท)  
ผบ.คปอ.  
ผอ.ศยอ.ศปก.ทอ.

ศยอ.ศปก.ทอ.

อนุผนวก ๓ ประกอบผนวก ก ประกอบ รูปป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

# ลับมาก



# แบบคำขอ

## การสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

### การปฏิบัติการจิตวิทยา

ลับมาก



ชุดที่ \_\_\_\_\_ ของ ๑๕๐ ชุด  
หน้าก - ๕ - ๑ ของ ๒ หน้า

ศยอ.ศปก.ทอ.  
สายไหม กทม. ๑๐๒๒๐  
ก.ย.๖๑

ที่ กท ๐๖๔๓.๑๑/

อนุผนวก ๕ ประกอบผนวก ก ประกอบ รูป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

ภารกิจ การปฏิบัติการจิตวิทยา

#### ภารกิจ การปฏิบัติการจิตวิทยา

๑. ตำบล / วัน, เวลา ที่รับ ใบปลิว/แถบบันทึกเสียง .....
๒. พื้นที่ ปจว. / เส้นทาง ปจว. ....
๓. วันป. ....
๔. คำแนะนำพิเศษ.....

ศยอ.ศปก.ทอ.

อนุผนวก ๕ ประกอบผนวก ก ประกอบ รูป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

ลับมาก

ลับมาก

ชุดที่ \_\_\_\_\_ ของ ๑๕๐ ชุด  
หน้าก - ๕ - ๒ ของ ๒ หน้า

#### ตัวอย่าง

- ตอนที่ ๑ หัวไป คำขอที่ ๑๐/๖๐ , ๒๐ ก.ค.๖๐ , ๐๙๐๐ / ๒๐ ก.ค.๖๐ , ๐๙๓๐
๑. กกล.นเรศวร , ตรีเทพ , FM 47.50 , 45.50 , 50.50
  ๒. ชสตด.๓๑
  ๓. ๒๒ ก.ค.๖๐
  ๔. ปตอ.๑๒๗ ม.ม., SA-7, HN-5 บริเวณพิกัด MU 274478, MB 234811, 402774, 203936, LA 424198, 533005, 294257, 696096, LB 964715, LV 618678, 614995
  ๕. พล.น.ที่ ๕ (MU 2985) , พัน.คร.343 (MV 0708) , พัน.คร.345 (LA 4030) / ๒๐ ก.ค.๖๐ , ๐๘๐๐
  ๖. พัน.ม.๒๑๓ (MU 380909) , ร้อย.ม.๒๑๓๑ (MU 289941) , ฉก.ทพ.๓๕ (MV 012271) / ๒๐ ก.ค.๖๐ , ๐๘๐๐

#### ตอนที่ ๒ ภารกิจ (กรอกรายละเอียดตามอนุผนวก)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> การโจมตีทางอากาศ/CAS             | <input type="checkbox"/> การบินคุ้มกัน/การปฏิบัติการทางทะเล |
| <input type="checkbox"/> การลาดตระเวนทางอากาศ             | <input type="checkbox"/> การลำเลียงทางอากาศ                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> การปฏิบัติการจิตวิทยา | <input type="checkbox"/> อื่นๆ                              |

๑. กกล.นเรศวร / ๒๒ ก.ค.๖๐ , ๐๙๐๐
๒. บริเวณพื้นที่ชายแดนไทย/เมียนมา ด้านตรงข้าม อ.แม่สอด จ.ตาก
๓. ๑๐๐๐ - ๑๐๓๐
๔. บินกระจายเสียงและทิ้งใบปลิวเพื่อให้ประชาชนตามแนวชายแดนเล็กยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติด

<p>ตอนที่ ๓ หน่วยผู้ขอ ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย... น.จ้าว... กกล.นเรศวร</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ    <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ</p> <p>เหตุผล .....</p> <p>พ.อ. .... (...สังกัด...สามารถ...) รอง ผบ.กกล.นเรศวร ทำการแทน ผบ.กกล.นเรศวร ๒๐ ก.ค.๖๐ / ๐๘๓๐</p>	<p>ตอนที่ ๔ หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี (ทอ.) ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย ..... น.จ้าว... ชสตด.๓๑ .....</p> <p>น.ท. .... (...องหลวง...กสิวิหาญ...) หน.ชสตด.๓๑ ๒๐ ก.ค.๖๐ / ๑๐๐๐</p>
--	---

พล.อ.อ.

(ประเมศร์ เกษโกวิท)

ผบ.คปอ.

ผอ.ศยอ.ศปก.ทอ.

ศยอ.ศปก.ทอ.

อนุผนวก ๕ ประกอบผนวก ก ประกอบ รูป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๓ - ๐๐๒

ลับมาก

ตัวอย่างการเขียน คำขอรับการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

# ระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี

## การเขียนคำ การรับคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี ของ หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี

ในการเขียนใบคำขอการสนับสนุนทางอากาศ ให้มีการเขียนข้อมูลสำคัญต่างๆ ลงในรายละเอียดให้ครบถ้วน โดยขดติดต่อดังต่อไปนี้ ที่ทำหน้าที่ภายใต้หน่วยในระบบควบคุมควบคุมทางอากาศยุทธวิธี ต้องให้คำแนะนำกับหน่วยกำลังภาคพื้นอื่นๆ ที่ร้องขอ หรือช่วยเหลือในการกรอกแบบใบคำขอ เนื่องจากข้อมูลต่างๆ เหล่านี้จะต้องนำมาใช้ในการวางแผนการปฏิบัติการทางอากาศ โดยสมมุติตัวอย่าง เช่น

พ.ท.อโนทัย สุจริต ผบ.ฉก.๑๑ ได้อนุมัติเป้าหมายเมื่อ ๐๑ มค.๕๐,๐๗๓๐ ซึ่งเป็นเป้าหมายที่ได้ตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายแล้วโดย ฝ่ายข่าวกรอง ทภ.๔ โดย เมื่อ ๐๑ มค.๕๐,๐๘๐๐ ฉก.๑๑ นามเรียกขาน วาปี ซึ่งใช้ความถี่หลัก ๒๖๕.๕๐ ความถี่รอง ๓๕๕.๐๐ มีพิกัดที่ตั้งอยู่ที่ Lat 22 33 00 Long 102 55 00 ตั้งแต่เวลา ๐๗๐๐ ได้แจ้งขอรับการสนับสนุนการโจมตีทางอากาศและ CAS ทันที ต่อ ชสอต.๔๑ ให้ปฏิบัติการทางอากาศในวันนี้ ในช่วงเวลา ๑๐๐๐ ถึง ๑๑๐๐ โดยข้าศึกมีพิกัดที่ตั้ง ณ เวลา ๐๗๐๐ อยู่ที่ Lat 22 44 00 Long 98 56 00 มีอาวุธปืนเล็กยาวและอาวุธประจำกาย ซึ่งอาจใช้เป็นอาวุธต่อสู้อากาศยานได้

เป้าหมายแรกเป็นบ้านไม้หลังคาสังกะสีมีคูน้ำล้อมรอบ พิกัด Lat 22 43 00 Long 98 57 00

เป้าหมายที่สอง เป็นกลุ่มข้าศึกอยู่หลังเนินดิน พิกัด Lat 22 42 00 Long 98 57 00

โดยให้ อากาศยานโจมตี ปฏิบัติการเหนือเป้าหมายในช่วงเวลา ๑๐๐๐ ถึง ๑๑๐๐ และมีผู้ควบคุมอากาศยานหน้า(FAC) นามเรียกขาน ฟ้าคราม ใช้ความถี่หลัก ๑๒๕.๐๐ VHF/AM ความถี่รอง ๒๒๑.๕๐ UHF/AM ความถี่อะไหล่ ๒๒๐.๕๐ UHF/AM ใช้รหัสผ่าน ลงแดง - หมาใน และให้ระวังชุดข่มยิงของฝ่ายเราซึ่งอยู่ห่างจากเป้าหมายที่ ๒ ทางทิศเหนือประมาณ ๘๐๐ เมตร ในการกรอกแบบคำขอจะเป็น

**ตัวอย่าง**

**แบบคำขอใช้กำลังทางอากาศวิทยุวิธี**

**ตอนที่ 1 ทั่วไป** คำขอที่..... วัน, เวลา ส่ง...๐๑ มค.๕๐, ๐๘๐๐.. / รับ.....

1. หน่วยผู้ขอ .....ฉก.๑๑..... นามเรียกขาน. ....วาปี.....  
ความถี่หลัก...๒๖๕.๕๐ UHF/FM..รอง..๓๕๕.๐๐ UHF/FM...อะไหล่!... การพิสูจน์ฝ่าย( SIF/IFF).....
2. หน่วยควบคุมทางอากาศวิทยุวิธีที่รับคำขอ...ชสอต.๔๑.....
3. ห้วงเวลาปฏิบัติ (วตป.).....๐๑ มค.๕๐, ๑๐๐๐-๑๑๐๐.....
4. อาวุธต่อสู้อากาศยานของฝ่ายตรงข้าม.....ปืนเล.....
5. พิกัดที่ตั้งกำลังฝ่ายตรงข้าม...(ณ เวลา.....)..Lat 22 44 00 Long 98 56 00, 0700.....
6. พิกัดที่ตั้งกำลังฝ่ายเรา ...(ณ เวลา.....). ..Lat 22 33 00 Long 102 55 00, 0700.....

**ตอนที่ 2 การกิจ** (กรอกรายละเอียดตามผนวก)

- การโจมตีทางอากาศ และ CAS     การบินคุ้มกัน/การป้องกันกองเรือ
- การลาดตระเวนทางอากาศ         การลำเลียงทางอากาศ
- การปฏิบัติการจิตวิทยา                 อื่นๆ

1. ....วันที่.....
2. ๒.๑. บ้านไม้หลังคาสังกะสีมีคูน้ำล้อมรอบ/ Lat 22 43 00 / Long 98 57 00  
๒.๒. กลุ่มข้าศึกหลังเนินดิน/ Lat 22 42 00 / Long 98 57 00
3. ๑๐๐๐ - ๑๑๐๐.....
4. -.....
5. .ฟ้าคราม /๑๒๕.๐๐ VHF/AM , ๒๒๑.๕๐ UHF/AM , ๒๒๐.๕๐ UHF/AM / - / ลงแดง - หม่าใน.
6. -.....
7. มีชุดขุมยิงของฝ่ายเราอยู่ห่างจากเป้าหมายที่ ๒ ทางทิศเหนือ ๖๘๐ เมตร.....

<p><b>ตอนที่ 3 หน่วยผู้ขอ</b> ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย...ฝ่ายข่าวกรอง ทก.๔...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ    <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ</p> <p>เหตุผล.....ลง</p> <p>ชื่อ .....</p> <p style="text-align: center;">(..พ.ท.อโนทัย สุจริต.....)</p> <p style="text-align: center;">ตำแหน่ง ผบ.ฉก.๑๑</p> <p style="text-align: center;">วตป./เวลา ๐๑ มค.๕๐, ๐๗๓๐</p>	<p><b>ตอนที่ 4 หน่วยควบคุมทางอากาศวิทยุวิธี</b> (ทอ.) ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>ลงชื่อ .....</p> <p style="text-align: center;">(.....)</p> <p style="text-align: center;">ตำแหน่ง</p> <p style="text-align: center;">วตป./เวลา</p>
--	---

**คำแนะนำเพิ่มเติม**

- ช่องเติมคำช่องไหนที่เป็นช่องข้อมูลด้านการรบ(ยุทธการ)แต่ไม่ได้มีข้อมูลในช่องนั้น ให้ขีด ( - ) เช่น การพิสูจน์ฝ่าย (IFF/SIF) - , ตอนที่ ๒ ข้อ ๔ ไม่มีข้อมูล ก็ให้ - เป็นต้น
- ช่องเติมคำช่องไหนที่เป็นช่องข้อมูลทางธุรการ แต่ไม่มีข้อมูลในช่องนั้น ให้เว้นว่างไว้ ( เช่น คำขอที่ ....., / รับ.....)

# ตอนที่ ๑



ตัวอย่าง

แบบคำขอใช้กำลังทางอากาศยุทธวิธี

**ตอนที่ 1** ทั่วไป คำขอที่..... วัน, เวลา ส่ง...๐๑ มค.๕๐, ๐๘๐๐.. / รับ.....

1. หน่วยผู้ขอ .....ฉก.๑๑..... นามเรียกขาน. ....วาปี.....  
ความถี่หลัก...๒๖๕.๕๐ UHF/FM..รอง..๓๕๕.๐๐ UHF/FM...อะไหล่... การพิสูจน์ฝ่าย( SIF/IFF).....
2. หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธีที่รับคำขอ...ชสอต.๔๑.....
3. ระยะเวลาปฏิบัติ (วตป.).....๐๑ มค.๕๐, ๑๐๐๐-๑๑๐๐.....
4. อาวุธต่อสู้อากาศยานของฝ่ายตรงข้าม.....ปืนเล.....
5. พิกัดที่ตั้งกำลังฝ่ายตรงข้าม...(ณ เวลา.....)...Lat 22 44 00 Long 98 56 00, 0700.....
6. พิกัดที่ตั้งกำลังฝ่ายเรา (ณ เวลา.....) Lat 22 33 00 Long 102 55 00, 0700.....

**ตอนที่ 2** ภารกิจ (กรอกรายละเอียดตามผนวก)

- การโจมตีทางอากาศ และ CAS     การบินคุ้มกัน/การป้องกันกองเรือ  
 การลาดตระเวนทางอากาศ     การลำเลียงทางอากาศ  
 การปฏิบัติการจิตวิทยา     อื่นๆ

1. ทัศนที่.....
2. ๒.๑ บ้านไม้หลังคาสังกะสีมีคูน้ำล้อมรอบ/ Lat 22 43 00 / Long 98 57 00  
๒.๒ กลุ่มข้าศึกหลังเนินดิน/ Lat 22 42 00 / Long 98 57 00
3. ๑๐๐๐ - ๑๑๐๐.....
4. -.....
5. ฟ้าคราม /๑๒๕.๐๐ VHF/AM , ๒๒๑.๕๐ UHF/AM , ๒๒๐.๕๐ UHF/AM / - / ลงแดง - หม่าใน.
6. -.....
7. มีชุดขุมยิงของฝ่ายเราอยู่ห่างจากเป้าหมายที่ ๒ ทางทิศเหนือ ๖๘๐ เมตร.....

**ตอนที่ 3** หน่วยผู้ขอ ดำเนินการตรวจสอบ  
ที่ตั้งเป้าหมายโดย...ฝ่ายข่าวกรอง ทภ.๔...  
 อนุมัติ     ไม่อนุมัติ  
เหตุผล.....ถึง  
ชื่อ .....  
(...พ.ท.อโนทัย สุจริต.....)  
ตำแหน่ง ผบ.ฉก.๑๑  
วตป./เวลา ๐๑ มค.๕๐, ๐๗๓๐

**ตอนที่ 4** หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี  
(ทอ.) ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมาย  
โดย .....  
.....  
.....  
ลงชื่อ .....  
(.....)  
ตำแหน่ง  
วตป./เวลา

คำแนะนำเพิ่มเติม

- ช่องเติมคำช่องไหนที่เป็นช่องข้อมูลด้านการรบ(ยุทธการ)แต่ไม่ได้มีข้อมูลในช่องนั้น ให้ขีด ( - ) เช่น การพิสูจน์ฝ่าย (IFF/SIF) - , ตอนที่ ๒ ข้อ ๔ ไม่มีข้อมูล ก็ให้ - เป็นต้น
- ช่องเติมคำช่องไหนที่เป็นช่องข้อมูลทางธุรการ แต่ไม่มีข้อมูลในช่องนั้น ให้เว้นว่างไว้ ( เช่น คำขอที่ ....., / รับ.....)

# ตอนที่ ๒

ตัวอย่าง

แบบคำขอใช้กำลังทางอากาศยุทธวิธี

ตอนที่ 1 ทั่วไป คำขอที่..... วัน, เวลา ส่ง...๐๑ มค.๕๐, ๐๘๐๐.. / รับ.....

1. หน่วยผู้ขอ .....ฉก.๑๑..... นามเรียกขาน. ....วาปี.....  
ความถี่หลัก...๒๖๕.๕๐ UHF/FM..รอง..๓๕๕.๐๐ UHF/FM...อะไหล่!... การพิสูจน์ฝ่าย( SIF/IFF).....
2. หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธีที่รับคำขอ...ซส๑๑.....
3. ระยะเวลาปฏิบัติ (วตป.).....๐๑ มค.๕๐, ๑๐๐๐-๑๑๐๐.....
4. อาวุธต่อสู้อากาศยานของฝ่ายตรงข้าม.....ปืนเล.....
5. พิกัดที่ตั้งกำลังฝ่ายตรงข้าม...(ณ เวลา.....)..Lat 22 44 00 Long 98 56 00, 0700.....
6. พิกัดที่ตั้งกำลังฝ่ายเรา ...(ณ เวลา.....). ..Lat 22 33 00 Long 102 55 00, 0700.....

ตอนที่ 2 การกิจ (กรอกรายละเอียดตามผนวก)

- การโจมตีทางอากาศ และ CAS     การบินคุ้มกัน/การป้องกันกองเรือ  
 การลาดตระเวนทางอากาศ     การลำเลียงทางอากาศ  
 การปฏิบัติการจิตวิทยา     อื่นๆ

1. วันที่.....
2. ๒.๑. บ้านไม้หลังคาสังกะสีมีคูน้ำล้อมรอบ/ Lat 22 43 00 / Long 98 57 00  
๒.๒. กลุ่มข้าศึกหลังเนินดิน/ Lat 22 42 00 / Long 98 57 00
3. ๑๐๐๐ - ๑๑๐๐.....
4. -.....
5. ฟ้าคราม /๑๒๕.๐๐ VHF/AM , ๒๒๑.๕๐ UHF/AM , ๒๒๐.๕๐ UHF/AM / - / ลงแดง - หมาใน.
6. -.....
7. มีชุดขุมยิงของฝ่ายเราอยู่ห่างจากเป้าหมายที่ ๒ ทางทิศเหนือ ๖๘๐ เมตร.....

ตอนที่ 3 หน่วยผู้ขอ ดำเนินการตรวจสอบ  
ที่ตั้งเป้าหมายโดย...ฝ่ายข่าวกรอง ทก.๔...  
 อนุมัติ     ไม่อนุมัติ  
เหตุผล.....ถึง  
ชื่อ .....  
(...พ.ท.อโนทัย สุจริต.....)  
ตำแหน่ง ผบ.ฉก.๑๑  
วตป./เวลา ๐๑ มค.๕๐, ๐๗๓๐

ตอนที่ 4 หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี  
(ทอ.) ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมาย  
โดย .....  
.....  
.....  
ลงชื่อ .....  
(.....)  
ตำแหน่ง  
วตป./เวลา

คำแนะนำเพิ่มเติม

- ช่องเติมคำช่องไหนที่เป็นช่องข้อมูลด้านการรบ(ยุทธการ)แต่ไม่ได้มีข้อมูลในช่องนั้น ให้ขีด ( - ) เช่น การพิสูจน์ฝ่าย (IFF/SIF) - , ตอนที่ ๒ ข้อ ๔ ไม่มีข้อมูล ก็ให้ - เป็นต้น
- ช่องเติมคำช่องไหนที่เป็นช่องข้อมูลทางธุรการ แต่ไม่มีข้อมูลในช่องนั้น ให้เว้นว่างไว้ ( เช่น คำขอที่ ....., / รับ.....)

# ตอนที่ ๒



## การกรอกรายละเอียดใน ตอนที่ ๒ ของแบบคำขอ

ภารกิจ โจมตีทางอากาศ หรือ CAS

- ประเภทคำขอ  ทันที  ตามแผน
- เป้าหมาย (ลักษณะ / พิกัด)
  - เป้าหมายที่ 1 .....LAT..... LONG .....
  - เป้าหมายที่ 2 ..... LAT..... LONG .....
  - เป้าหมายที่ 3 .....LAT..... LONG .....
  - เป้าหมายที่ 4 .....LAT..... LONG .....
- ห้วงเวลาเหนือเป้าหมาย .....
- จุดส่งการควบคุม (เฉพาะกองเรือ) LAT..... LONG .....
- นามเรียกขานหน่วยควบคุม (FAC).....  
ความถี่ หลัก ..... รอง ..... อะไหล่.....  
การพิสูจน์ฝ่าย (IFF/SIF) .....รหัสผ่าน(CODE WORD/AUTHENTICATION).....
- การค้นหาและช่วยชีวิต (หน่วย SAR ทบ.,ทร.) .....
- คำแนะนำพิเศษ.....(ใส่ MOVEMENT ของเป้าหมาย และการประกอบกำลังของฝ่ายเรา).....

## การโจมตีทางอากาศ

## การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด

### ภารกิจ การบินคุ้มกัน

- ประเภทคำขอ  ทันที  ตามแผน
- ความต้องการให้ บ.ทอ.
  - เตรียมพร้อมที่สนามบิน ตั้งแต่ ..... ถึง .....
  - เตรียมพร้อมในอากาศ ตั้งแต่ ..... ถึง .....
- เส้นทางเดินเรือ ตั้งแต่ พิกัด LAT ..... LONG ..... /เวลา.....  
ถึง พิกัด LAT ..... LONG ..... /เวลา.....
- บริเวณพื้นที่เป้าหมายที่ต้องการคุ้มกัน ตั้งแต่ พิกัด LAT ..... LONG.....  
ถึง พิกัด LAT ..... LONG.....
- จุดส่งการควบคุม (เฉพาะกองเรือ) LAT ..... LONG.....
- นามเรียกขานหน่วยควบคุม (FAC).....  
ความถี่ หลัก ..... รอง ..... อะไหล่.....  
การพิสูจน์ฝ่าย(IFF/SIF).....รหัสผ่าน(CODE WORD/AUTHENTICATION).....
- การค้นหาและช่วยชีวิต (หน่วย SAR ทบ.,ทร.) .....
- คำแนะนำพิเศษ...(ใส่ MOVEMENT ของเป้าหมายและการประกอบกำลังของฝ่ายเรา).....

## การบินคุ้มกัน

# ตอนที่ ๒



## การกรอกรายละเอียดใน ตอนที่ ๒ ของแบบคำขอ (ต่อ)

### ภารกิจ การลาดตระเวนทางอากาศ

- ประเภทของการลาดตระเวนทางอากาศ
  - การลาดตระเวนด้วยสายตา
  - การลาดตระเวนถ่ายภาพ
  - การลาดตระเวนทางอิเล็กทรอนิกส์
- แผนที่ ระบุวง, ลำดับชุด, พิมพ์ครั้งที่ (ถ้ามี) .....
- พิกัดและลักษณะเป้าหมาย (การลาดตระเวนถ่ายภาพ) LAT ..... LONG .....  
เฟืองเลี้ยง (พิกัด) LAT ..... LONG .....
- เส้นทาง การลาดตระเวนด้วยสายตา/การลาดตระเวนทางอิเล็กทรอนิกส์  
ตั้งแต่ พิกัด LAT .....LONG ..... / เฟืองเลี้ยง (พิกัด) LAT ..... LONG .....
- ความมุ่งหมายเพื่อ .....
- มาตราส่วนภาพถ่ายทางอากาศ (ถ้ามี).....
- จำนวนภาพถ่ายทางอากาศที่ต้องการ .....
- ส่งหน่วยผู้ขอ วดป. .... ถึง วดป. ....
- คำแนะนำพิเศษ .....

## การลาดตระเวนทางอากาศ

### ภารกิจ การลำเลียงทางอากาศ

- ตำบล/วัน,เวลา ที่ไปรับ .....
- ตำบล/วัน, เวลาที่ส่งลง
  - ส่งลงทางสนามบิน (ชื่อตำบล, พิกัด /เวลาที่ส่งลง) .....
  - ส่งลงทางอากาศ (ชื่อตำบล, พิกัด /เวลาที่ส่งลง) .....
- จำนวนผู้โดยสาร ..... คน น้ำหนักอุปกรณ์ติดตัวผู้โดยสาร เฉลี่ยคนละ.....ปอนด์
- พัสดุ/ยานพาหนะ (ขนาด/นน./ปริมาตร) .....
- พัสดุที่ใหญ่ที่สุด (ขนาด/นน.) .....
- พัสดุน้ำหนัก.....
- การติดต่อสื่อสาร (นอกสนามบิน)
  - ตำบลรับ นามเรียกขาน .....ความถี่ หลัก..... รอง ..... อะไหล่ .....
  - ตำบลส่งลง นามเรียกขาน .....ความถี่ หลัก..... รอง ..... อะไหล่ .....
- คำแนะนำพิเศษ.....

## การลำเลียงทางอากาศ

### ภารกิจ การปฏิบัติการจิตวิทยา

- ตำบล/วัน, เวลา ที่รับ ใบปลิว/แถบบันทึกเสียง .....
- พื้นที่ ปล่อย/เส้นทาง ปล่อย .....
- ช่วงเวลาเหนือเป้า.....
- คำแนะนำพิเศษ.....

## การปฏิบัติการจิตวิทยา

# ตอนที่ ๓/๔

ตัวอย่าง

แบบคำขอใช้กำลังทางอากาศวิทยุวิธี

**ตอนที่ 1** ทั่วไป คำขอที่..... วัน, เวลา ส่ง...๐๑ มค.๕๐, ๐๘๐๐.. / รับ.....

1. หน่วยผู้ขอ .....ฉก.๑๑..... นามเรียกขาน. ....วาปี.....  
ความถี่หลัก...๒๖๕.๕๐ UHF/FM..รอง..๓๕๕.๐๐ UHF/FM...อะไหล่!... การพิสูจน์ฝ่าย( SIF/IFF)..-...
2. หน่วยควบคุมทางอากาศวิทยุวิธีที่รับคำขอ...ชสอต.๔๑.....
3. ระยะเวลาปฏิบัติ (วตป.).....๐๑ มค.๕๐, ๑๐๐๐-๑๑๐๐.....
4. อากาศยานของฝ่ายตรงข้าม.....เป็นเล.....
5. พิกัดที่ตั้งกำลังฝ่ายตรงข้าม...(ณ เวลา.....)..Lat 22 44 00 Long 98 56 00, 0700.....
6. พิกัดที่ตั้งกำลังฝ่ายเรา ...(ณ เวลา.....). ..Lat 22 33 00 Long 102 55 00, 0700.....

**ตอนที่ 2** การกิจ (กรอกรายละเอียดตามผนวก)

- การโจมตีทางอากาศ และ CAS     การบินคุ้มกัน/การป้องกันกองเรือ  
 การลาดตระเวนทางอากาศ     การลำเลียงทางอากาศ  
 การปฏิบัติการจิตวิทยา     อื่นๆ

1. หน้าที่.....
2. ๒.๑. บ้านไม้หลังคาสังกะสีมีคูน้ำล้อมรอบ/ Lat 22 43 00 / Long 98 57 00  
๒.๒. กลุ่มข้าศึกหลังเนินดิน/ Lat 22 42 00 / Long 98 57 00
3. ๑๐๐๐ - ๑๑๐๐.....
4. -.....
5. ฟ้าคราม /๑๒๕.๐๐ VHF/AM , ๒๒๑.๕๐ UHF/AM , ๒๒๐.๕๐ UHF/AM / - / ลงแดง - หม่าใน.
6. -.....
7. มีชุดขุมยิงของฝ่ายเราอยู่ห่างจากเป้าหมายที่ ๒ ทางทิศเหนือ ๖๘๐ เมตร.....

**ตอนที่ 3** หน่วยผู้ขอ ดำเนินการตรวจสอบ  
ที่ตั้งเป้าหมายโดย...ฝ่ายข่าวกรอง ทก.๔...  
 อนุมัติ     ไม่อนุมัติ  
เหตุผล.....ถึง  
ชื่อ .....  
(...พ.ท.อโนทัย สุจริต.....)  
ตำแหน่ง ผบ.ฉก.๑๑  
วตป./เวลา ๐๑ มค.๕๐, ๐๗๓๐

**ตอนที่ 4** หน่วยควบคุมทางอากาศวิทยุวิธี  
(ทอ.) ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมาย  
โดย .....  
.....  
.....  
ลงชื่อ .....  
(.....)  
ตำแหน่ง  
วตป./เวลา

คำแนะนำเพิ่มเติม

- ช่องเติมคำช่องไหนที่เป็นช่องข้อมูลด้านการรบ(ยุทธการ)แต่ไม่ได้มีข้อมูลในช่องนั้น ให้ขีด ( - ) เช่น การพิสูจน์ฝ่าย (IFF/SIF) - , ตอนที่ ๒ ข้อ ๔ ไม่มีข้อมูล ก็ให้ - เป็นต้น

- ช่องเติมคำช่องไหนที่เป็นช่องข้อมูลทางธุรการ แต่ไม่มีข้อมูลในช่องนั้น ให้เว้นว่างไว้ ( เช่น คำขอที่ ....., / รับ.....)

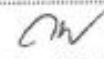

# ตัวอย่างคำขอโจมตีทางอากาศ ของ กปช.จต. (สถานการณ์ด้านตะวันออก)

แบบคำขอการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

**ตอนที่ ๑ หัวไป**  
คำขอที่ ๗/๖๘, ๑๙ ธ.ค.๖๘ ๑๓๓๐ / ๑๙ ธ.ค.๖๘ ๑๓๓๐  
๑. กปช.จต., ตากสิน, ความถี่หลัก ๔๕.๑๕ รอง ๔๖.๓๕ อะไหล่.....  
๒. ขสอศ.๑๑  
๓. ๒๐ ธ.ค.๖๘  
๔. -  
๕. 12° 11.2284' N, 102° 45.0075' E  
๖. 12° 9.4203' N, 102° 42.3064' E

**ตอนที่ ๒ ภารกิจ (กรอกราชละเอียดตามอนุกรม)**  
 การโจมตีทางอากาศ / CAS       การบินคุ้มกัน/การปฏิบัติการทางทะเล  
 การลาดตระเวนทางอากาศ       การลำเลียงทางอากาศ  
 การปฏิบัติการจิตวิทยา       อื่นๆ (ระบุ).....

๓. ประเภทคำขอ     ตามแผน     ทันที  
๔. เป้าหมาย 12° 07.710' N, 102° 43.834' E (กำลังทหาร กพช.)  
๕. ๒๐ ธ.ค.๖๘ เวลาเร็วที่สุดตามที่ ทอ.สามารถสนับสนุนได้  
๖. -  
๗. -  
๘. การค้นหาและช่วยชีวิต (หน่วย SAR ทร.) (นามเรียกขาน/ความถี่หลัก/รอง/อะไหล่)  
    ธ.ล.๖ (ทร.) / MARINE41 / 165.975, 135.700  
๙. ทหาร กพช. ใช้อาคารคาสิโน บ.ท่าเส้น เป็นที่มั่นคัดแปลงแข็งแรง เป็นที่ตั้งอาวุธสนับสนุน รวมทั้งใช้พื้นที่สูงข่มใน  
การต่อต้านการเข้าดำเนินกลยุทธ์ของฝ่ายเรา ต้องการทำลายที่หมายเพื่อทำลายเป็นบริเวณกว้าง กำลังฝ่ายเดียวกันจะวาง  
กำลังออกไปจนพ้นระยะปลอดภัยก่อนเวลา ๒ ชม.

<p><b>ตอนที่ ๓ หน่วยผู้ขอ</b> ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย ขว.กปช.จต.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ    <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ</p> <p>เหตุผล.....</p> <p>ลงชื่อ พล.ร.ท.  (อภิชาติ ทรัพย์ประเสริฐ) ผบ.กปช.จต. ๑๙ ธ.ค.๖๘ / ๑๓๓๐</p>	<p><b>ตอนที่ ๔ หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี (ทอ.)</b> ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งเป้าหมายโดย ทน.ขสอศ.๑๑</p> <p>ลงชื่อ น.ท.  (บรรณสิน เปี่ยมพงศ์สานต์) ทน.ขสอศ.๑๑ ๑๙ ธ.ค.๖๘ / ๑๓๓๐</p>
---	---

# การตอบสนองคำขอรับการสนับสนุนทางอากาศยุทธวิธี

การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด

การบินคุ้มกัน

การบินลาดตระเวนด้วยสายตา

การลาดตระเวนถ่ายภาพ

การลำเลียงทางอากาศ

การปฏิบัติการจิตวิทยา

หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี

๑. บันทึก วัน เวลา ที่ได้รับคำขอ

๒. ตรวจสอบความถูกต้องและรายละเอียดต่าง ๆ ในคำขอ ดังนี้

๒.๑ ข้าราชการในพื้นที่ที่ต้องปฏิบัติการกิจ และสงครามอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ พิกัด ขอบเขต จุดเพ่งเล็ง รวมทั้งลักษณะของเป้าหมาย

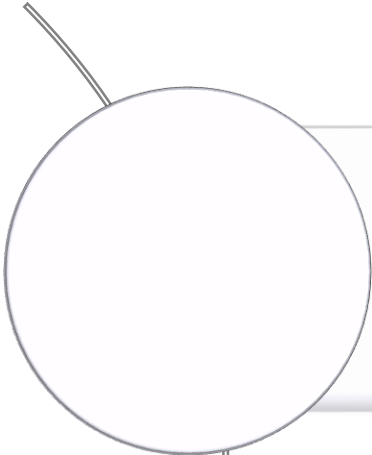
๒.๓ อาวุธต่อต้าน หรือภัยคุกคามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติการกิจ

๒.๔ หัวข้อข่าวสารสำคัญที่ต้องการ

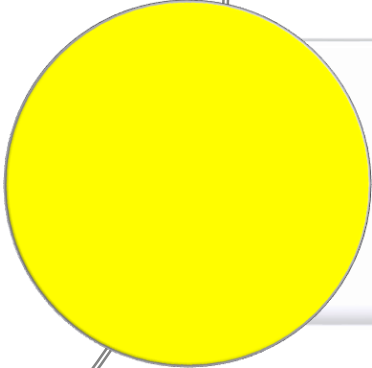
๓. ส่งคำขอที่ผ่านการพิจารณาแล้วให้ ศยอ.๓ ดำเนินการต่อไป พร้อมแจ้งหน่วย ผู้ขอ และหน่วยบิน ที่จะต้องปฏิบัติการกิจทราบทันที เพื่อเตรียมการ

๔. ประสานหน่วยในพื้นที่ให้ทราบก่อนการปฏิบัติการกิจ

๕. เผื่อฟังและติดตามการปฏิบัติการกิจ รวมทั้งให้คำแนะนำจนเสร็จภารกิจ



ระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี



การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (CAS)



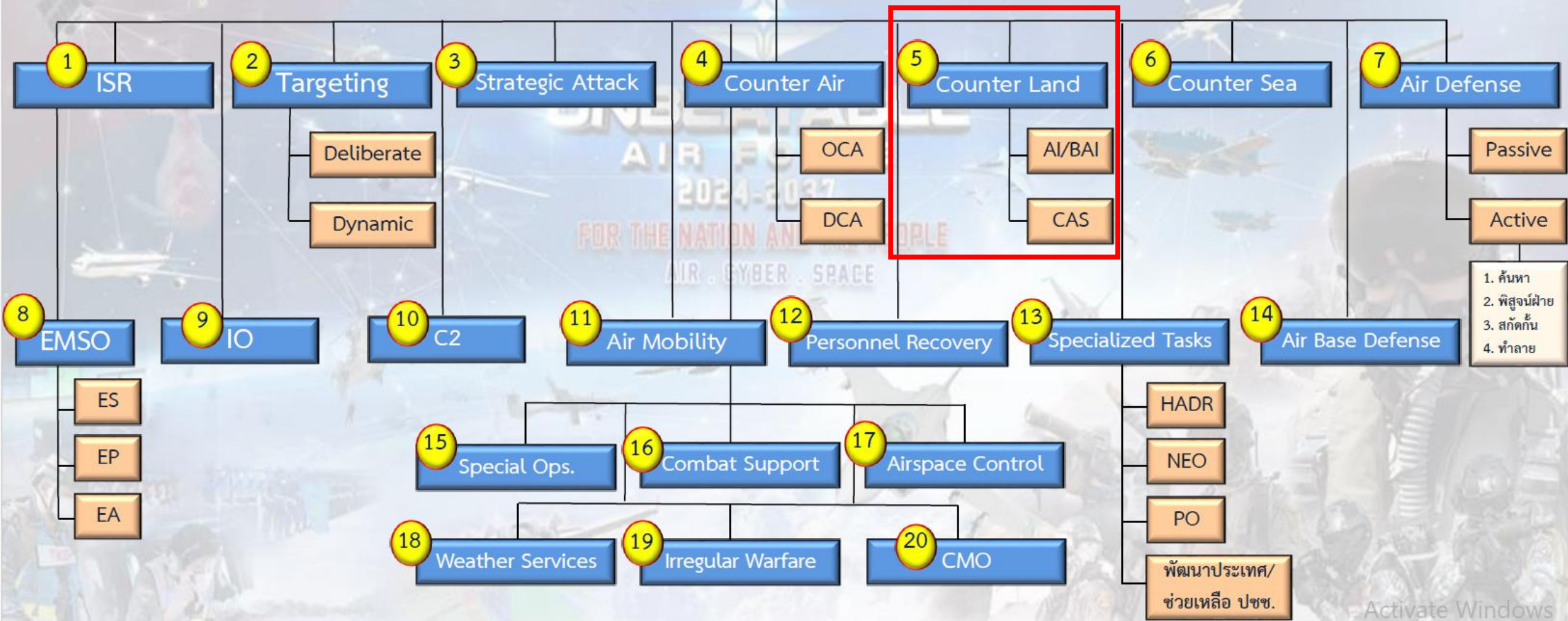
## แนวทางการใช้กำลัง ทอ. รองรับแผนป้องกันประเทศ

ขั้นการปฏิบัติ	ภาพรวม	กำลังหลักที่ใช้	หน่วยอำนวยความสะดวก	กิจของ ทอ.
ขั้นปกติ	ตรึงกำลังฝ่ายตรงข้ามมิให้ขยายขอบเขตการปะทะจากแนวชายแดนและเตรียมการปฏิบัติในขั้นต่อไป	กองกำลังป้องกันชายแดน, กำลังทางเรือเฉพาะกิจ	ศปก.ทัพภาค, ศปก.ทัพเรือภาค และ ศปก.ทอ.	ครองอากาศเหนือพื้นที่, ลาดตระเวน, เผ่าตรวจ, ป้องกันทางอากาศ และปฏิบัติการร่วม
<b>ประกาศ วันตอบโต้</b>				
ขั้นตอบโต้	เพิ่มเติมกำลัง และปฏิบัติการเพื่อตรึงฝ่ายตรงข้ามมิให้ขยายพื้นที่ปฏิบัติการ	เพิ่มเติมกำลัง	ศปก.ทบ., ศปก.ทร. และ ศปก.ทอ.	เหมือนกับขั้นปกติ และพร้อมสำหรับการโจมตีจุดศูนย์ดลย์ของฝ่ายตรงข้าม เมื่อได้รับคำสั่ง
<b>ประกาศ วันระดมสรรพกำลัง</b>				
<b>ประกาศ วันป้องกันประเทศ</b>				
ขั้นป้องกันประเทศ	รัฐบาลเห็นชอบในการใช้กำลังทหารเป็นความพยายามหลักในการแก้ไขปัญหา (สงครามอย่างเป็นทางการ)	กองกำลังเฉพาะกิจร่วม	ศบท.อำนวยความสะดวก (ผ่านทาง ศปก.ทบ., ศปก.ทร., ศปก.ทอ.)	โจมตีจุดศูนย์ดลย์ของฝ่ายตรงข้ามตามเป้าหมายที่ได้รับการอนุมัติ และกิจอื่นที่ได้รับมอบ



### การปฏิบัติการของกำลังทางอากาศ

### ★ ภารกิจ ๒๐ รูปแบบ ★





## หลักนิยมปฏิบัติการกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๖ - การตอบโต้ทางภาคพื้น



การทำลายสะพานโดยใช้การขัดขวางทางอากาศ



ฝูงบินเฮลิคอปเตอร์การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด  
ในสงครามเวียดนาม

การต่อต้านทางภาคพื้น เป็นการ**ปฏิบัติการทางอากาศ** ต่อสู้กับขีดความสามารถกำลังภาคพื้นของข้าศึก เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของ ผบ.กองกำลังร่วม วัตถุประสงค์หลักของการต่อต้านทางภาคพื้น คือ **มีอำนาจเหนือสถานะแวดล้อมภาคพื้น** ของข้าศึก และป้องกันฝ่ายข้าศึกมิให้กระทำในสิ่งเดียวกันต่อกำลังฝ่ายเรา

กิจเฉพาะ:

๕.๑ การขัดขวางทางอากาศ (Air Interdiction: AI)

๕.๒ การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)



## หลักนิยมปฏิบัติการกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๖ - การตอบโต้ทางภาคพื้น

### การขัดขวางทางอากาศ (Air Interdiction: AI)

การขัดขวางทางอากาศ (Air Interdiction) คือ เป็นการ**ใช้กำลังทางอากาศในการโจมตีเพื่อลดขีดความสามารถกำลังภาคพื้นของข้าศึก เพื่อทำลาย ตัดรอน หน่วงเหนี่ยว ลดขีดความสามารถของกำลังภาคพื้นของข้าศึก มิให้กำลังฝ่ายข้าศึกปฏิบัติการได้โดยเสรี** การปฏิบัติการแบบนี้มิได้ต้องการบูรณาการรายละเอียด สำหรับการปฏิบัติการขัดขวางทางอากาศในยุทธบริเวณหรือพื้นที่การรบโดยตรง เรียกว่า การขัดขวางทางอากาศในพื้นที่การรบ (Battlefield Air Interdiction : BAI) เป้าหมายโดยทั่วไป

- องค์ประกอบในการส่งกำลังบำรุง เช่น สะพาน, ถนน, ทางรถไฟ, พาหนะ ฯลฯ
- เป้าหมายทางกายภาพ เช่น กองกำลัง, ทรัพย์สิน, เชื้อเพลิง, คลังแสง, สิ่งอำนวยความสะดวก ฯลฯ

ความต้องการของการประสานงานในการปฏิบัติการร่วม

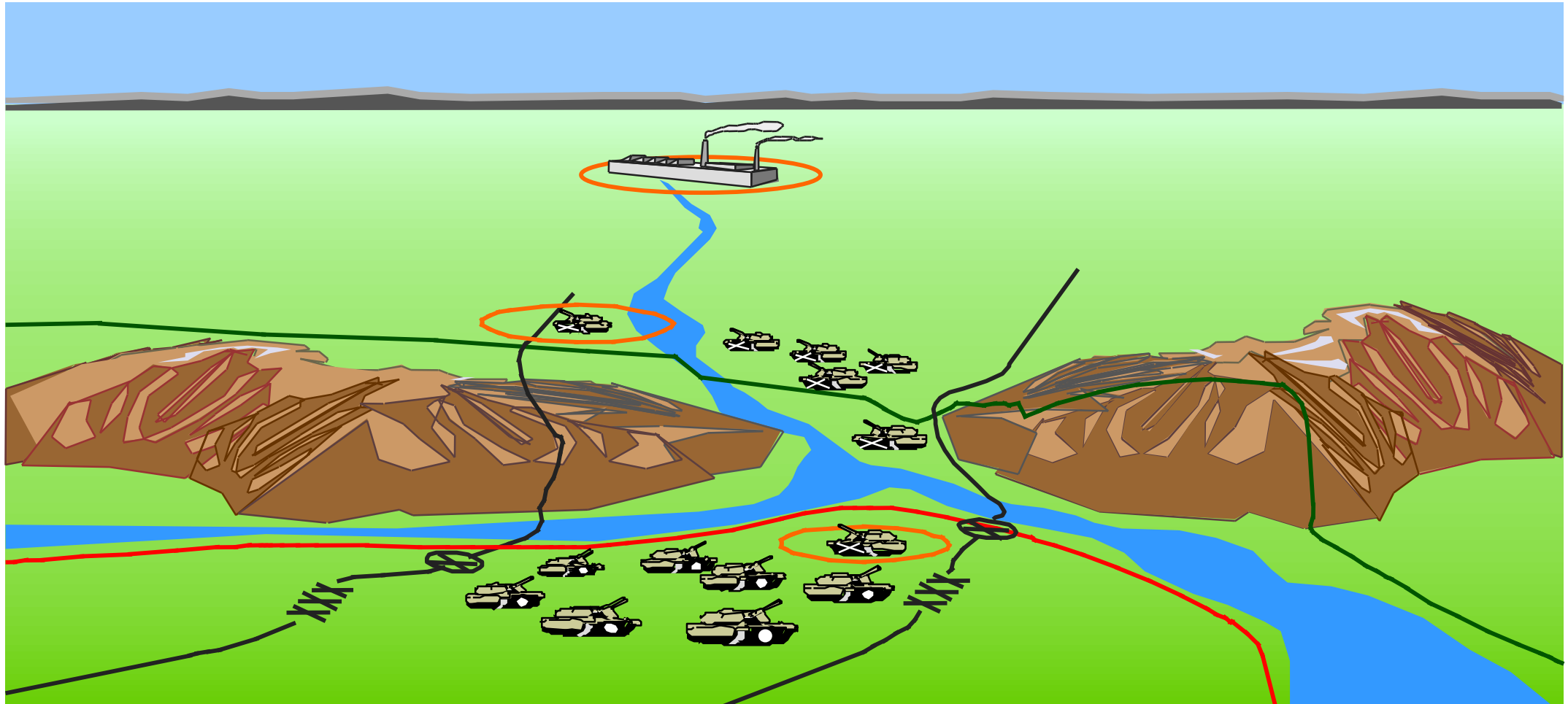
ระดับยุทธการ → สูง

ระดับยุทธวิธี → ต่ำ





## หลักนียมปฏิบัติการกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๖ - การตอบโต้ทางภาคพื้น



AI เป็นการทำลาย ตัดรอน หรือหน่วงเหนี่ยวระบบการส่งกำลังบำรุงทั้งหมดของข้าศึก



## หลักนิยมปฏิบัติการกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๖ - การตอบโต้ทางภาคพื้น

### การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Close Air Support : CAS) เป็นปฏิบัติการสนับสนุนโดยตรง เพื่อช่วยกำลังทางบกฝ่ายเดียวกัน ที่รบติดพันกับกำลังข้าศึก การปฏิบัติการแบบนี้ต้องการบูรณาการรายละเอียดแต่ละภารกิจทางอากาศ โดยอาศัยอำนาจการยิงและการเคลื่อนไหวของกำลังสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด โดยการผนึกกำลังเหล่านี้กับการปฏิบัติการภาคพื้น/อากาศอื่น ๆ

เป้าหมายโดยทั่วไป

- กำลังทางบกฝ่ายข้าศึก
- ขวัญและกำลังใจข้าศึก

ความต้องการของการประสานงานในการปฏิบัติการร่วม

ระดับยุทธการ → ต่ำ

ระดับยุทธวิธี → สูงมาก (ต้องประสานกันโดยใกล้ชิด)





### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

#### วัตถุประสงค์

- การ**ปฏิบัติการร่วม**กับกำลังทางบกและ/หรือกำลังทางเรือ
- เพื่อให้**บรรลุวัตถุประสงค์ร่วมกัน** โดยใช้คุณลักษณะ และขีดความสามารถของกำลังทางอากาศ โดย**เพิ่มอำนาจการยิง** **เพิ่มระยะและพื้นที่ตรวจการณ์** ตลอดจน**เพิ่มความปลอดภัย และคลายความกดดัน** ที่ข้าศึกมีต่อกำลังเหล่านั้น
- เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและปลอดภัยสูงสุดต่อกำลังฝ่ายเรา โดยแนวโน้มในการเกิดภารกิจการสนับสนุนทางอากาศภายใต้การควบคุมโดยใกล้ชิดมีค่อนข้างสูง เนื่องจากเป็นการรบแบบจำกัดเขต และผลักดันแนวปะทะของกำลังรบหลักทางภาคพื้นในการเข้ายึดครองพื้นที่หรือดินแดนฝ่ายตรงข้าม **\*\*เพื่อให้เกิดความได้เปรียบในการรบ\*\***



### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

#### การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด ทั่วไปมี ๓ ประเภท

๑. ภารกิจคุ้มครองขบวน (COLUMN COVER MISSION) : เพื่อทำการป้องกันขบวนเดินทางของหน่วยกำลังภาคพื้นให้พ้นจากการโจมตีของข้าศึก (เป็นภารกิจหลักของการสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด )

๒. ภารกิจโจมตีทางอากาศ (AIR STRIKE MISSION) : ทำการโจมตีทางอากาศด้วยอาวุธหนักที่ประจำอากาศยานต่อเป้าหมาย

๓. ภารกิจการบินคุ้มกัน (ESCORT MISSION) : ป้องกันหน่วยทหารและหน่วยส่งกำลังบำรุงให้รอดพ้นจากการขัดขวาง หรือการโจมตีของข้าศึก



### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

#### ผลที่ต้องการในการปฏิบัติการกิจ

ผลที่ต้องการนั้น หน่วยผู้ขอเป็นผู้กำหนด หน่วยกำลังทางอากาศเป็นผู้ที่ตอบสนอง โดย**จะต้องพิจารณา**วางแผนอย่างรอบคอบ เพื่อให้ได้**ผลที่ถูกต้อง เหมาะสม และคุ้มค่า สอดคล้องกับความต้องการ**ซึ่งผลที่ต้องการมี ๓ ลักษณะ ขึ้นอยู่กับชนิดเป้าหมายคือ

๑. ทำลาย (DESTRUCT) เช่น รถถัง ปืนใหญ่ ฯ

๒. ตัดรอนกำลัง (NEUTRALIZE) เช่น กำลังพลข้าศึก ซึ่งเป็นการยากที่จะทำลายให้หมดสิ้น เพราะข้าศึกจะไม่รวมกำลังเป็นกลุ่มก้อน ต้องรอโอกาสเป็นเวลานานจึงจะสังหารได้

๓. รบกวน (HARRASS) เช่น กรณีที่ไม่สามารถกำหนดที่ตั้งแน่นอนของข้าศึกได้ ก็ต้องทำการรบกวนไม่ให้มีการรวมการยิง การเคลื่อนกำลัง ฯ



### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

#### หลักเกณฑ์การขอใช้ CAS

ผบ.หน่วยกำลังภาคพื้น จะพิจารณาจาก

##### ลักษณะของเป้าหมาย

- เกินขีดความสามารถของอาวุธภาคพื้นที่จะทำลายได้
- เป้าหมายเหมาะสมแก่การโจมตีทางอากาศ
- เป้าหมายคุ้มค่าในการโจมตีทางอากาศ
- ความแข็งแรงและขนาดของเป้าหมาย

##### ความวิกฤตของการรบ

- เป็นอันตรายร้ายแรงแก่ฝ่ายเราในสถานการณ์ขณะนั้น
- เป็นการขัดขวางความสำเร็จในภารกิจโดยตรง



### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

#### เป้าหมายในการทำภารกิจ CAS

##### เป้าหมายของการสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด

โดยทั่วไปแล้วเป้าหมายของการสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด จะเป็นเป้าหมายที่เกินกว่าขีดความสามารถของอาวุธของหน่วยภาคพื้นที่จะทำลายได้ หรืออยู่ในระยะเกินอำนาจของการยิงเป้าหมายเหล่านี้ ได้มาจากการการร้องขอของกำลังภาคพื้น จากการลาดตระเวนทางอากาศ และจากผู้ตรวจการณ์ภาคพื้นพื้นดิน หรือการข่าวกรองตัวอย่างเป้าหมาย ได้แก่

๑. ที่ตั้งอาวุธ ได้แก่ รางปืนกล ฐานยิงอาวุธปล่อย ซึ่งตั้งเผชิญหน้าที่สามารถสนับสนุนการดำเนินกลยุทธ์ของข้าศึก
๒. กำลังพลข้าศึก ที่รวมพลและที่มั่นต่างๆ ที่เป็นอันตรายโดยตรงกับฝ่ายเรา
๓. ที่ตั้งกองบังคับการ
๔. ที่รวมพลที่มั่นต่างๆซึ่งเป็นอันตรายโดยแก่กำลังภาคพื้นของฝ่ายเรา
๕. รถถัง ยานเกราะ หรือยานพาหนะอื่นๆ ที่มีอำนาจการยิงทำให้เกิดอันตรายต่อกำลังภาคพื้นของฝ่ายเรา



### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

#### หลักในการสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด

จะต้องมีการวางแผนร่วมตั้งแต่ต้น และ ทอ. จะจัดกำลังเฉพาะกิจสนับสนุน (อาจจะเป็นเพียงหน่วยบินเฉพาะกิจ หรือมีกำลังขนาดกองบินก็ได้ แล้วแต่สถานการณ์)

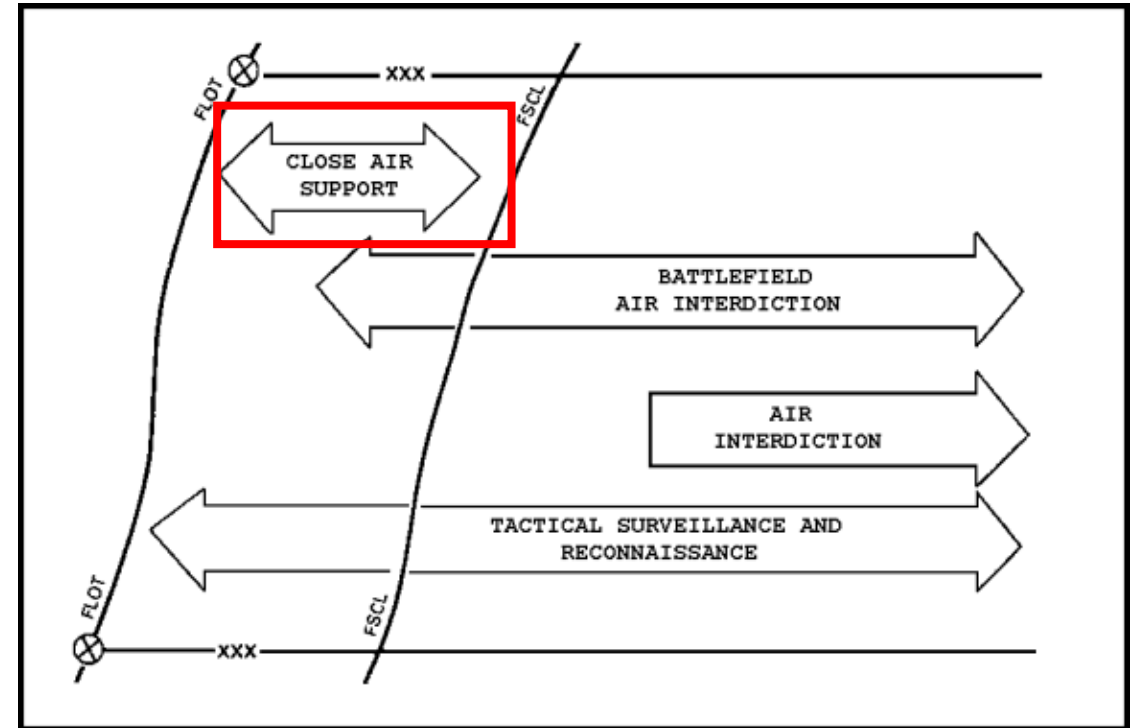
โดยอยู่ภายใต้การควบคุมทางยุทธการตามลำดับความรับผิดชอบของหน่วยในระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธีของกองทัพอากาศ



### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

#### พื้นที่ของการสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด

พื้นที่การรบที่มีการใช้กำลังทางอากาศจะต้องสนับสนุนโดยใกล้ชิดนั้น พิจารณาได้จากพื้นที่ที่ถูกคุกคาม และมีการรบอย่างหนัก จะอยู่ระหว่างขอบหน้าของยุทธภูมิ (FEBA) กับ แนวหน้าของกำลังฝ่ายเรา (FLOT) หรือ แนวปะทะ และไกลออกไปในพื้นที่การรบของข้าศึก จนถึงแนวประสานการยิงสนับสนุนของฝ่ายเรา (FSCL) แต่หากเป็นการปราบปรามการก่อการร้ายภายในประเทศ ซึ่งกระจายอยู่ทั่วไปทุกภาค ก็จะไม่สามารถแบ่งเขตยุทธบริเวณลงไปให้แน่ชัดได้ พื้นที่การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิดจึงขึ้นอยู่กับสถานการณ์และการร้องขอจากหน่วยภาคพื้นเป็นหลัก

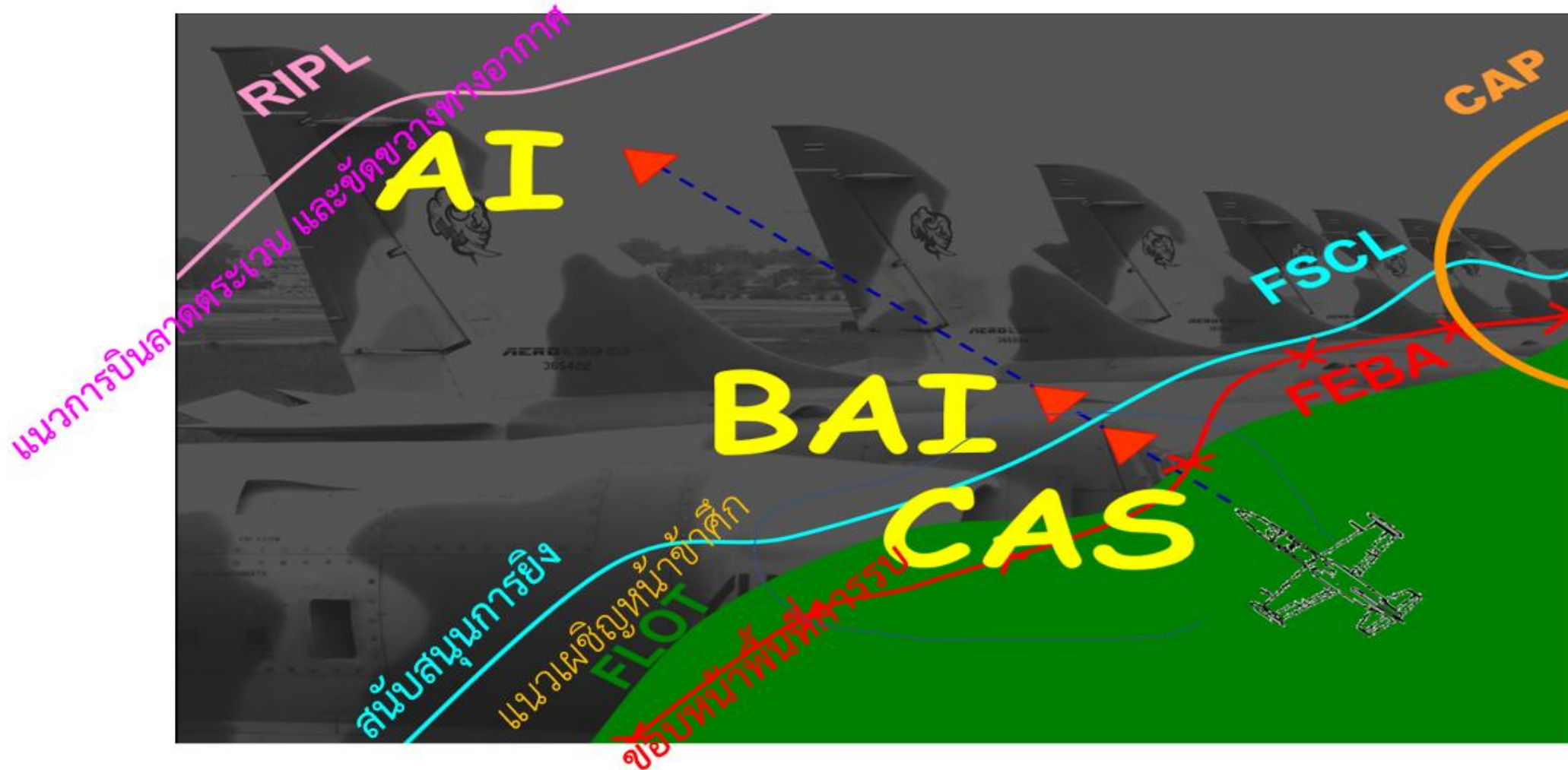


Forward Line of Own Troops (FLOT)      Fire Support Coordination Line (FSCL)



### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

พื้นที่ของการสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด

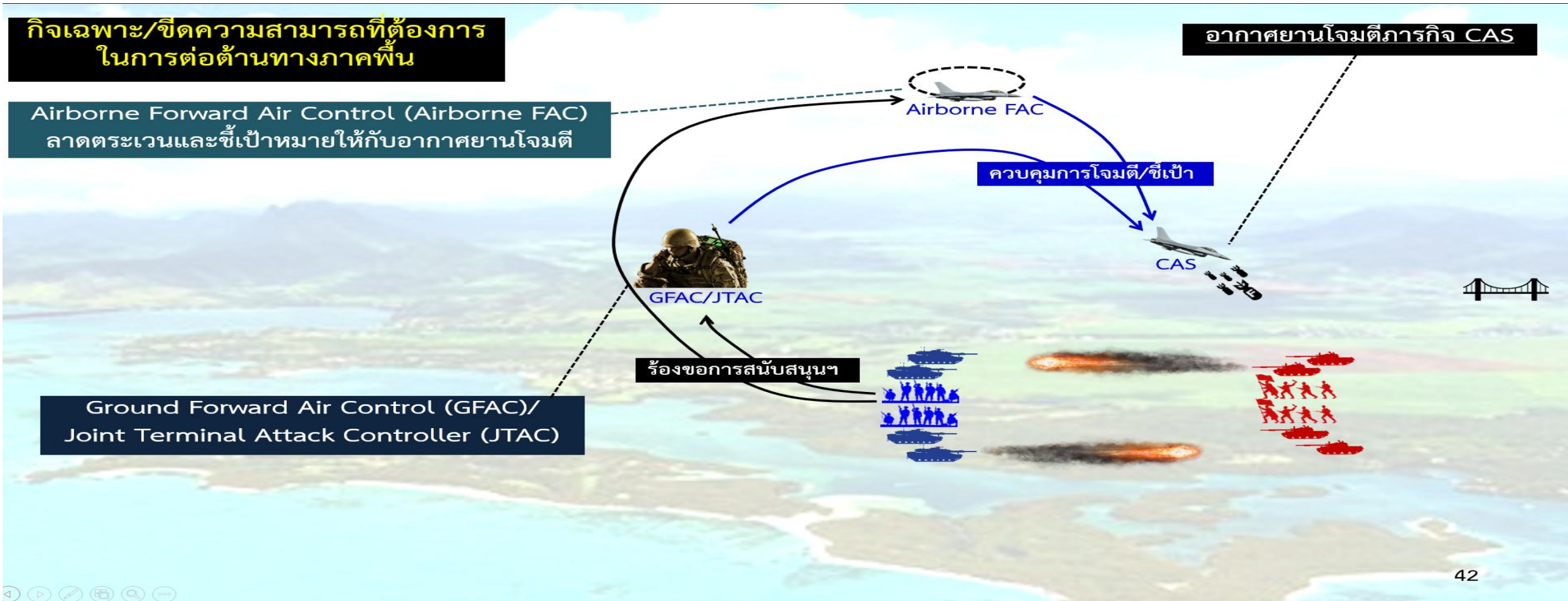




### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

องค์ประกอบหลักของการโจมตีมี ๓ ประการ คือ

- ๑) อากาศยานที่ทำการโจมตี
- ๒) การติดต่อสื่อสาร
- ๓) ผู้ชี้เป้าหมายและควบคุมการโจมตี





**อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.**

อากาศยาน



เครื่องบินขับไล่ แบบที่ 19(บ.ข.19/ก)  
เอฟ-16 MLU



เครื่องบินขับไล่ แบบที่ 18(บ.ข.18 ข/ค)  
เอฟ-5 ซุปเปอร์ไทกริส



เครื่องบินโจมตีแบบที่ 7 (บ.จ.7)  
อัลฟาเจ็ต (ALPHAJET)



## อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.



เครื่องบินขับไล่แบบที่ 19 (บ.ข.๑๙/ก) F-16 MLU	
ประเภท	เครื่องบินขับไล่อเนกประสงค์
ผู้สร้าง	บริษัท เจเนอรัล ไดนามิกส์ จำกัด ประเทศ สหรัฐอเมริกา
เครื่องยนต์	F-100-PW-220 ชนิด Turbofan มีสันดาปท้าย
กางปีก	๓๒ ฟุต ๙.๔๕ นิ้ว
ยาว	๔๙ ฟุต ๕.๙ นิ้ว
สูง	๑๖ ฟุต ๘.๕ นิ้ว
น้ำหนักวิ่งขึ้นสูงสุด	๓๗,๕๐๐ ปอนด์
<b>อัตราเร็วสูงสุด</b>	๒.๒ มัค ที่ ๔๐,๐๐๐ ฟุต
พิสัยบิน	๒,๑๐๐ ไมล์ทะเล (3 External Tank)
<b>รัศมีทำการรบ</b>	๕๐๐ ไมล์ทะเล



## อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.

### เครื่องบินขับไล่แบบที่ 19 (บ.ข.๑๙/ก) F-16 MLU



๑. MK-82 Snake eye ระเบิดน้ำหนักความเร็ว ๕๐๐ ปอนด์
๒. MK-82/84 GP ระเบิดเอนกประสงค์ ๕๐๐/๒๐๐๐ ปอนด์
๓. GBU-12/10 ระเบิดนำวิถีด้วยแสงเลเซอร์ ๕๐๐/๒๐๐๐ ปอนด์
๔. MK-82 Inert ระเบิดฝึก ๕๐๐ ปอนด์
๕. BSU-49 ระเบิดน้ำหนักความเร็ว ๕๐๐ ปอนด์
๖. BDU-33 ระเบิดฝึก ๒๕ ปอนด์
๗. MK-106 ระเบิดฝึก ๕ ปอนด์
๘. กระสุนปืนกลอากาศขนาด ๒๐ มม.



## อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.

### อากาศยาน



เครื่องบินขับไล่ แบบที่ 19(บ.ข.19/ก)  
เอฟ-16 MLU



เครื่องบินขับไล่ แบบที่ 18(บ.ข.18 ข/ค)  
เอฟ-5 ซุปเปอร์ไททริส



เครื่องบินโจมตีแบบที่ 7 (บ.จ.7)  
อัลฟาเจ็ต (ALPHAJET)



## อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.



เครื่องบินขับไล่ แบบที่ 18 (บ.ข.18 ข/ค)เอฟ-5 ซุปเปอร์ไทกริส	
ประเภท	เครื่องบินขับไล่ยุทธวิธี ๑ ที่นั่ง
ผู้สร้าง	บริษัท นอร์ธอป แอร์คราฟท์ ประเทศสหรัฐอเมริกา
เครื่องยนต์	Turbojet ของ เยเนอร์อัล อิเล็กทริก แบบ J85-GE-21 มีสันดาปท้าย จำนวน ๒ เครื่อง
กางปีก/ยาว/สูง	๒๖ ฟุต ๘ นิ้ว/๔๘ ฟุต ๒ นิ้ว/๑๓ ฟุต ๔ นิ้ว
อัตราเร็วสูงสุด	๑.๖๓ มัค (๑,๐๕๖ ไมล์/ชม.)
อัตราไต่	๓๔,๓๐๐ ฟุต/นาทึ
เพดานบิน	๕๑,๘๐๐ ฟุต
รัศมีทำการรบ	๖๕๖ ไมล์ เมื่อเต็มเชื้อเพลิงเต็มที



## อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.

### เครื่องบินขับไล่ แบบที่ 18 (บ.ข.18 ข/ค)เอฟ-5 ซุปเปอร์ไทเกริส



- MK-82 LD/HD Live bump (๒
- MK-84 LD ๒,๐๐๐ ปอนด์
- GBU-12E/B 500
- GBU-10F/B 2000 รับแสงเลเซอร์ได้ ( 82 84 เพื่อให้รับเลเซอร์)
- Lizard-3 lazer guided bomp
- CBU-71A/B,
- BRU-27/A
- SUU-20B/A,
- BDU-33 ระเบิดฝีก 25 ปอนด์
- MK-106 ระเบิดฝีก 5 ปอนด์
- SUU-5003 เพิ่มประสิทธิภาพ การยิงจรวด
- LAU-5002, LAU-5003 LAU-3, 68, 131 กระเปาะใส่จรวด
- GUN M-39A3 ปืนใหญ่อากาศขนาด ๒๐ มิลลิเมตร



**อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.**

**อากาศยาน**



เครื่องบินขับไล่ แบบที่ 19(บ.ข.19/ก)  
เอฟ-16 MLU



เครื่องบินขับไล่ แบบที่ 18(บ.ข.18 ข/ค)  
เอฟ-5 ซุปเปอร์ไทกริส



เครื่องบินโจมตีแบบที่ 7 (บ.จ.7)  
อัลฟาเจ็ต (ALPHAJET)



## อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.

เครื่องบินโจมตี แบบที่ 7 (บ.จ.7) อัลฟาเจ็ต (ALPHAJET)	
ประเภท	เครื่องบินขับไล่/โจมตี
ผู้สร้าง	บริษัท Fairchild Dornier ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
เครื่องยนต์	Turbofan ของ SnecMa แบบ 04-C20
กางปีก	๒๙ ฟุต ๑๑ นิ้ว
ยาว	๔๐ ฟุต ๑๑ นิ้ว
สูง	๑๓ ฟุต ๙ นิ้ว
น้ำหนักวิ่งขึ้นสูงสุด	๑๖,๕๐๐ ปอนด์
<b>อัตราเร็วสูงสุด</b>	๐.๙๕ มัค (๕๕๐ น็อต)
พิสัยบิน	๑,๐๐๐ ไมล์/ทะเล เมื่อติดถังเชื้อเพลิงอะไหล่
<b>รัศมีทำการรบ</b>	๒๒๐ ไมล์





## อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.

### เครื่องบินโจมตี แบบที่ 7 (บ.จ.7) อัลฟาเจ็ต (ALPHAJET)



LAU-3,68,131 LAU-5002,5003

(กระเปาะใส่จรวด)

AM-9P อาวุธนำวิถีอากาศสู่อากาศ

MK-82 ระเบิดอเนกประสงค์ ๕๐๐ ปอนด์

275" FFAR จรวดอากาศสู่พื้น

CRV-7 จรวดอากาศสู่พื้น

CBU-71A/B ระเบิดสังหารหน่วงเวลา

BL755 กระเปาะลูกระเบิดสังหาร

BDU-33 ลูกระเบิดฝึก ๒๕ ปอนด์

MK-106 ลูกระเบิดฝึก ขนาด ๕ ปอนด์



## อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.

### อากาศยาน



เครื่องบินฝึกขับไล่ แบบที่ 2 (บ.ขฝ.2)  
ที-50 ทีเอช



เครื่องบินขับไล่ แบบที่ 20 (บ.ข.20/ก)  
ยาส-39 ซี/ดี



## อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.



เครื่องบินฝึกขับไล่แบบที่ 2 (บ.ขฝ.2) T-50TH	
ประเภท	เครื่องบินฝึกขับไล่
ผู้สร้าง	บริษัท Lockheed Martin ของเกาหลี Aerospace Industries
เครื่องยนต์	เครื่องยนต์เทอร์โบแฟนสันดาปท้าย General Electric F404 -GE-102
กางปีก	๓๑ ฟุต ๐ นิ้ว
ยาว	๔๓ ฟุต ๑ นิ้ว
สูง	๑๕ ฟุต ๘ นิ้ว
น้ำหนักวิ่งขึ้นสูงสุด	๒๓,๖๓๘ ปอนด์
อัตราเร็วสูงสุด	๑.๕ มัค
พิสัยบิน	๙๙๙ ไมล์ทะเล
รัศมีทำการรบ	๒๓๐ ไมล์ทะเล



อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.

เครื่องบินฝึกขับไล่ แบบที่ 2 (บ.ขฝ.2) T-50TH



장착 위치별 최대 허용 중량 (lb)		250	1250	2250	2250	2250	1250	250
장착 위치별 구조하중 계수 (G)		8.0	5.5	5.5	4.5	5.5	5.5	8.0
무장 유형	대표 무장							
EXTERNAL FUEL TANK	150 GALLON			1	1	1		
AIR-TO-AIR MISSILE	AIM-9	1						1
AIR-TO-GROUND MISSILE	MAVERICK		1	2		2	1	
BOMBS & DISPENSERS	MK-82		1	3	1	3	1	
	CBU-58		1	1		1	1	
	MK-20		1	3	1	3	1	
TOW TARGET	AGTS-36			1		1		
ROCKET	LAU-3		1	2		2	1	

- AIM-9 Air-to-Air
- AIM-120 Air-to-Air
- IRIS-T
- AGM-65 Maverick Air-to-Ground
- MK-82 ๕๐๐ ปอนด์ LD/GP
- CBU-58
- MK-20
- GBU-38 ๕๐๐ ปอนด์
- JDAM



อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.

อากาศยาน

	
เครื่องบินฝึกขับไล่ แบบที่ 2 (บ.ขฝ.2) ที-50 ทีเอช	เครื่องบินขับไล่ แบบที่ 20 (บ.ข.20/ก) ยาส-39 ซี/ดี



## อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.



เครื่องบินฝึกขับไล่แบบที่ 20 (บ.ฝ.20/ก) ยาส-39 ซี/ดี	
ประเภท	เครื่องบินขับไล่
ผู้สร้าง	บริษัท SAAB ประเทศสวีเดน
เครื่องยนต์	เครื่องยนต์เทอร์โบแฟนพร้อมสันดาปท้าย วอลโว่ แอร์ อาร์เอ็ม ๑๒
กางปีก	๘ เมตร
ยาว	๑๔.๑ เมตร
สูง	๔.๕ เมตร
น้ำหนักวิ่งขึ้นสูงสุด	๑๔,๐๐๐ กิโลกรัม
อัตราเร็วสูงสุด	๒.๐ มัค
พิสัยบิน	๑,๗๗๘ ไมล์ทะเล พร้อมถังเชื้อเพลิงที่ปลดได้
รัศมีทำการรบ	๔๔๔ ไมล์ทะเล



อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.

เครื่องบินขับไล่ แบบที่ 20 (บ.ข.20/ก) JAS-39 C/D



- AIM-9 Air-to-Air
- AIM-120 Air-to-Air
- IRIS-T
- METEOR
- AGM-65 Maverick Air-to-Ground
- RBS-15F Anti-Ship
- GBU-12
- MK-82
- GBU-39



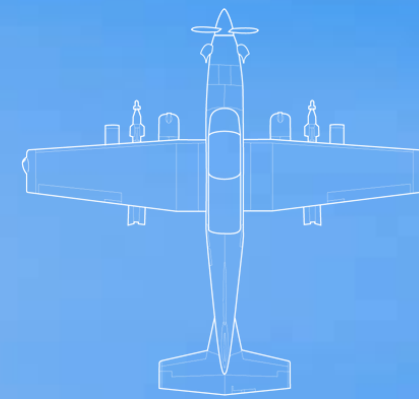
## อากาศยานและระบบอาวุธที่ใช้สนับสนุนภารกิจใน ทอ.

อากาศยาน



เครื่องบินโจมตี แบบ บ.จ.๘ (AT-6TH)

# ***PERFORMANCE & CAPABILITIES***



# PERFORMANCE & CAPABILITIES

## Engine

Pratt & Whitney Canada  
PT6A-68D  
1600 shaft horsepower

## Max Airspeed

316 KIAS (585 km/hr)

## Ceiling

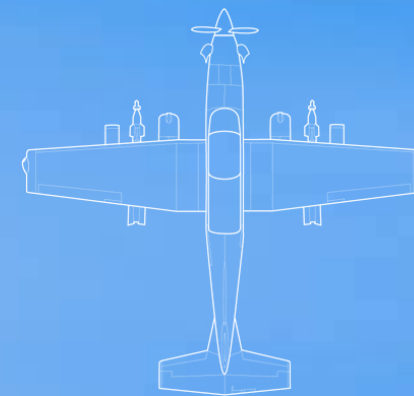
31,000 ft. (9,449 m)

## Max Range

1,725 nm (with four EFTs)

## Max Load

4,110 lbs. (1,864 kg)



# PERFORMANCE & CAPABILITIES

## Engine

Pratt & Whitney Canada  
PT6A-68D  
1600 shaft horsepower

## Max Airspeed

316 KIAS (585 km/hr)

## Ceiling

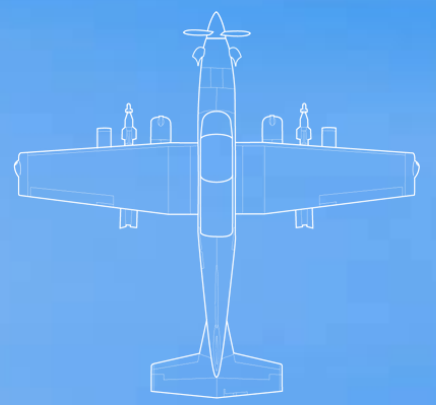
31,000 ft. (9,449 m)

## Max Range

1,725 nm (with four EFTs)

## Max Load

4,110 lbs. (1,864 kg)



## MX-15D Sensor POD

- IR with 4-step zoom
- Color daylight camera
- Laser designator
- Laser illuminator
- Laser rangefinder
- Laser Spot Tracker

# PERFORMANCE & CAPABILITIES

## Engine

Pratt & Whitney Canada  
PT6A-68D  
1600 shaft horsepower

## Max Airspeed

316 KIAS (585 km/hr)

## Ceiling

31,000 ft. (9,449 m)

## Max Range

1,725 nm (with four EFTs)

## Max Load

4,110 lbs. (1,864 kg)



### MX-15D Sensor POD

- IR with 4-step zoom
- Color daylight camera
- Laser designator
- Laser illuminator
- Laser rangefinder
- Laser Spot Tracker

### Remotely Operated Video Enhanced Receiver (ROVER)

### Video Downlink (VDL) Tactical Data Link (TDL) Airborne Extensible Relay and Over-the-Horizon Network (AERONet)

# PERFORMANCE & CAPABILITIES

## Engine

Pratt & Whitney Canada  
PT6A-68D  
1600 shaft horsepower

## Max Airspeed

316 KIAS (585 km/hr)

## Ceiling

31,000 ft. (9,449 m)

## Max Range

1,725 nm (with four EFTs)

## Max Load

4,110 lbs. (1,864 kg)



Night Vision Imaging System (NVIS) Compatible

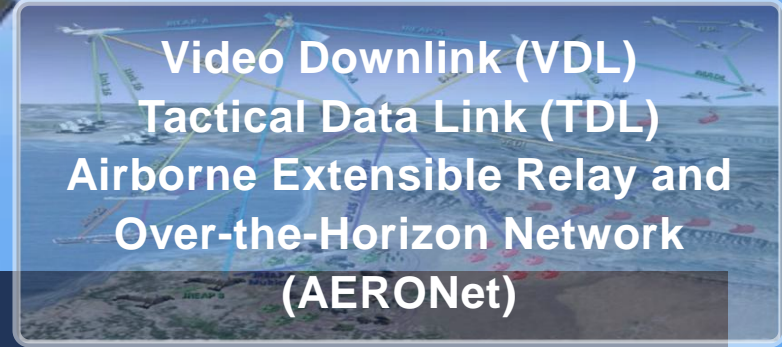


Remotely Operated Video Enhanced Receiver (ROVER)



## MX-15D Sensor POD

- IR with 4-step zoom
- Color daylight camera
- Laser designator
- Laser illuminator
- Laser rangefinder
- Laser Spot Tracker



Video Downlink (VDL)  
Tactical Data Link (TDL)  
Airborne Extensible Relay and Over-the-Horizon Network (AERONet)

# PERFORMANCE & CAPABILITIES

## Engine

Pratt & Whitney Canada  
PT6A-68D  
1600 shaft horsepower

## Max Airspeed

316 KIAS (585 km/hr)

## Ceiling

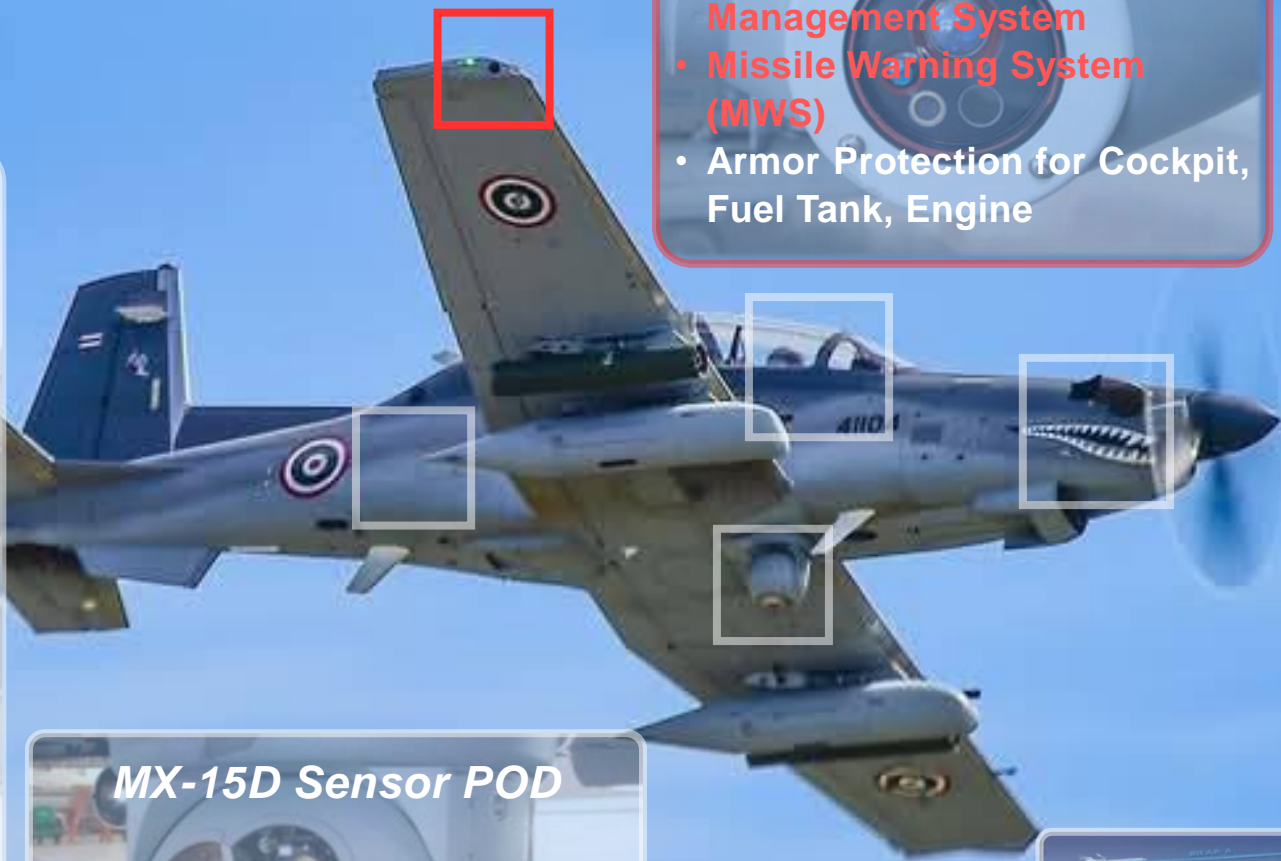
31,000 ft. (9,449 m)

## Max Range

1,725 nm (with four EFTs)

## Max Load

4,110 lbs. (1,864 kg)



## Self protection

- Electronic Warfare Management System
- Missile Warning System (MWS)
- Armor Protection for Cockpit, Fuel Tank, Engine

Night Vision Imaging System (NVIS) Compatible



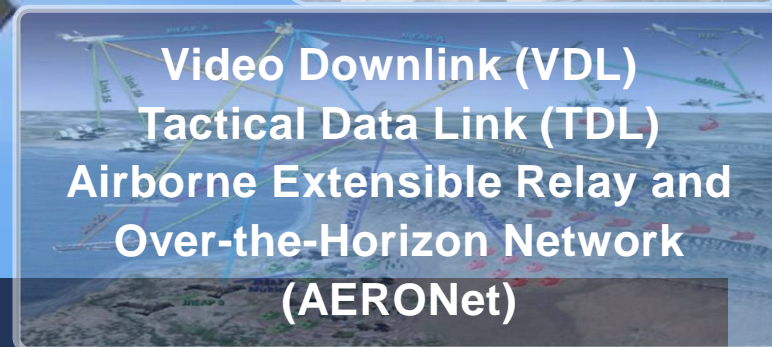
Remotely Operated Video Enhanced Receiver (ROVER)



## MX-15D Sensor POD

- IR with 4-step zoom
- Color daylight camera
- Laser designator
- Laser illuminator
- Laser rangefinder
- Laser Spot Tracker

Video Downlink (VDL)  
Tactical Data Link (TDL)  
Airborne Extensible Relay and Over-the-Horizon Network (AERONet)



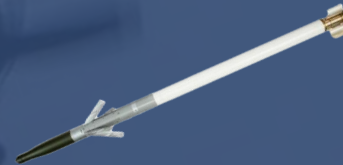
# WEAPONS

250/500 lb  
Laser Guided Bombs



GBU-58/12

Unguided 2.75 rockets  
Guided 2.75 rockets

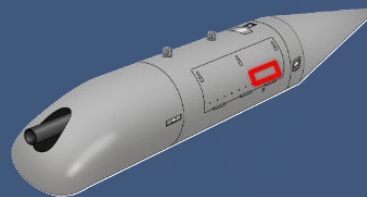


250/500 lb  
General Purpose Bombs



MK-81/82

HMP-400  
.50 Caliber Gun



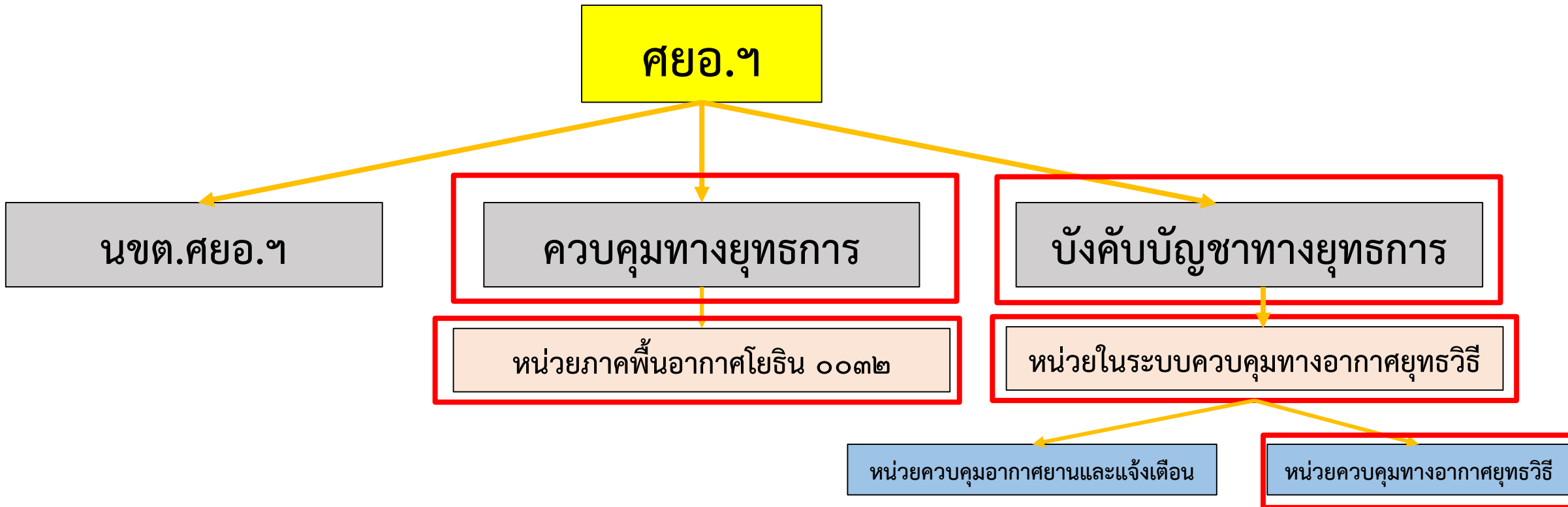
AGM-114  
Hellfire Missiles





### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

#### โครงสร้างการจัดหน่วยและหน้าที่ ศูนย์ยุทธการทางอากาศ ศูนย์ปฏิบัติการกองทัพอากาศ





### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

#### หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี

คือ หน่วยที่จัดส่งออกไปปฏิบัติการร่วมกับหน่วยกำลังภาคพื้น เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำต่อกำลังภาคพื้น เกี่ยวกับการขอใช้กำลังทางอากาศในภารกิจกำลังภาคพื้น โดยทำหน้าที่ส่งคำขอไปยังหน่วยเหนือที่มีอำนาจในการสั่งใช้กำลังทางอากาศ เพื่อสั่งการปฏิบัติ

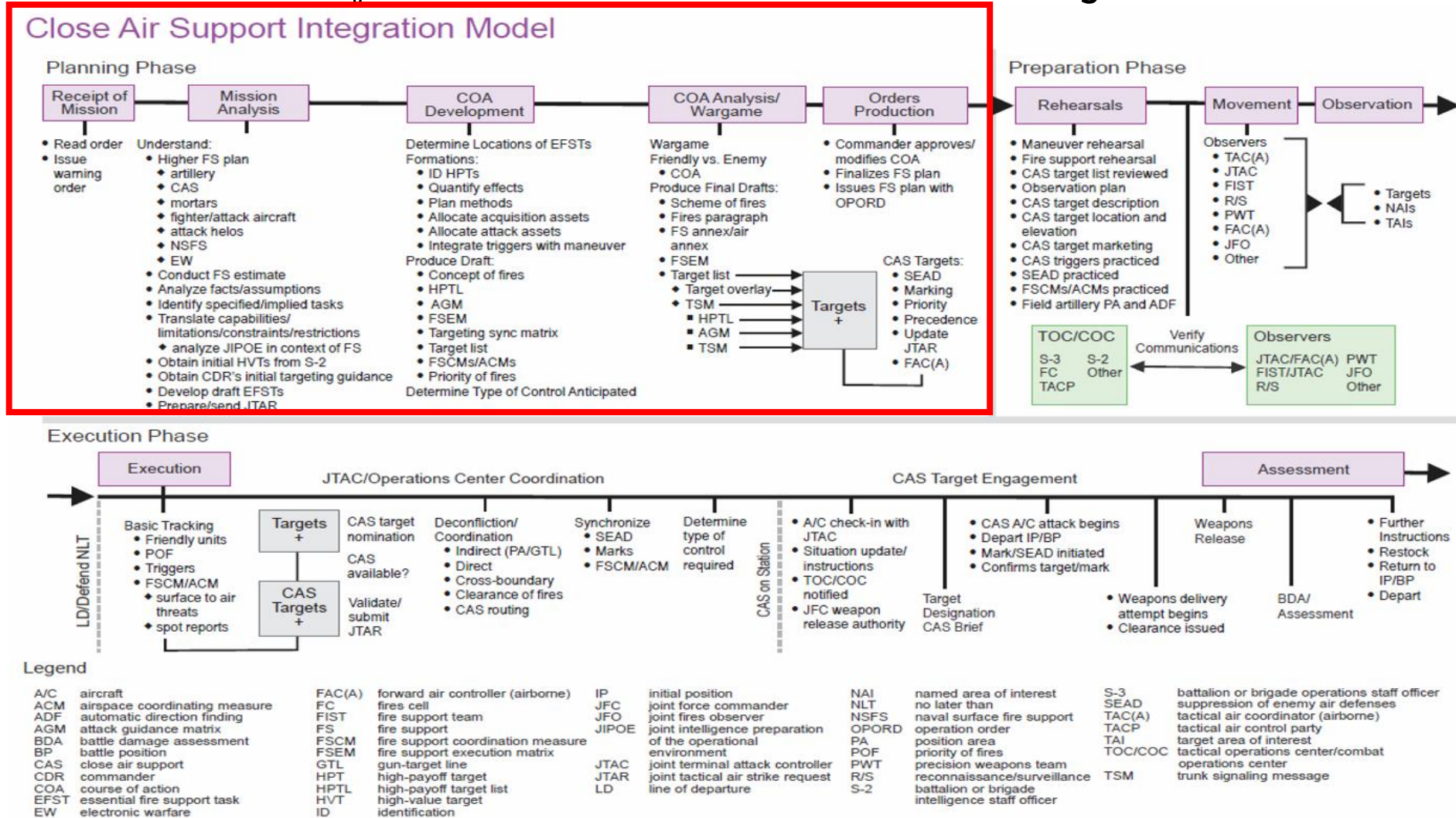
หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี  
เพื่อปฏิบัติการร่วมกับ ทบ./ทร.  
โดยขึ้นการบังคับบัญชาทางยุทธการกับ ศยอ.





### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

#### ขั้นตอนการวางแผนสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (จาก CAS Integration Model - JP 3-09.3)





## ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

### ขั้นตอนการวางแผนสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด

CAS Integration Model ช่วยเหลือผู้บังคับบัญชาและ จนท.ในการวางแผนส่วน CAS ของแผนสนับสนุนการยิง ผู้ที่ทำการวางแผน CAS คือ ฝสธ.สนับสนุนการยิง, AOs / หน่วยควบคุมทางอากาศยุทธวิธี และ ผบ.พัน, ฝสธ.กกล., ผบ.กกล. รวมจนถึง ระดับทัพบก (Staff/ G3)

#### Five-step process during the planning phase

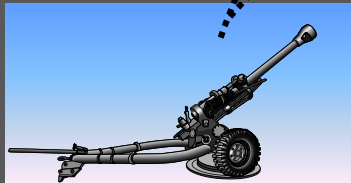
- Step 1: Receipt of Mission
- Step 2: Mission Analysis
- Step 3: Course of Action Development
- Step 4: Course of Action Analysis (Wargaming)
- Step 5: Orders Production

\*From 7-step MDMP

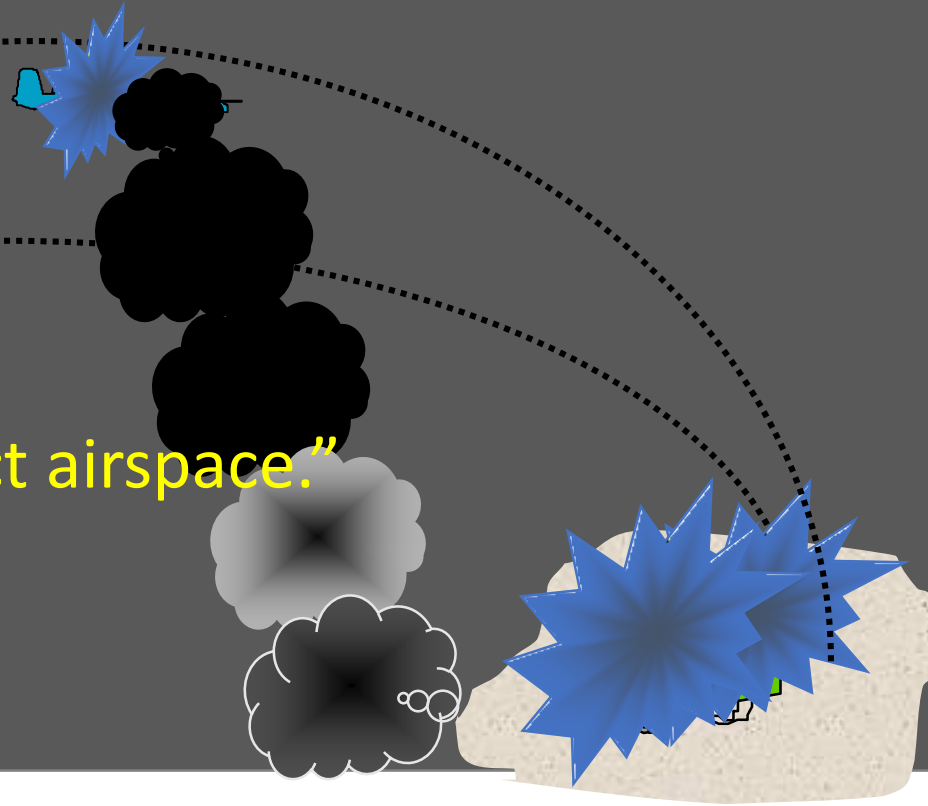


## พื้นที่ห้วงอากาศสำหรับประสานการยิง

ทำไมต้องทราบการยิงสนับสนุนจากปืนใหญ่

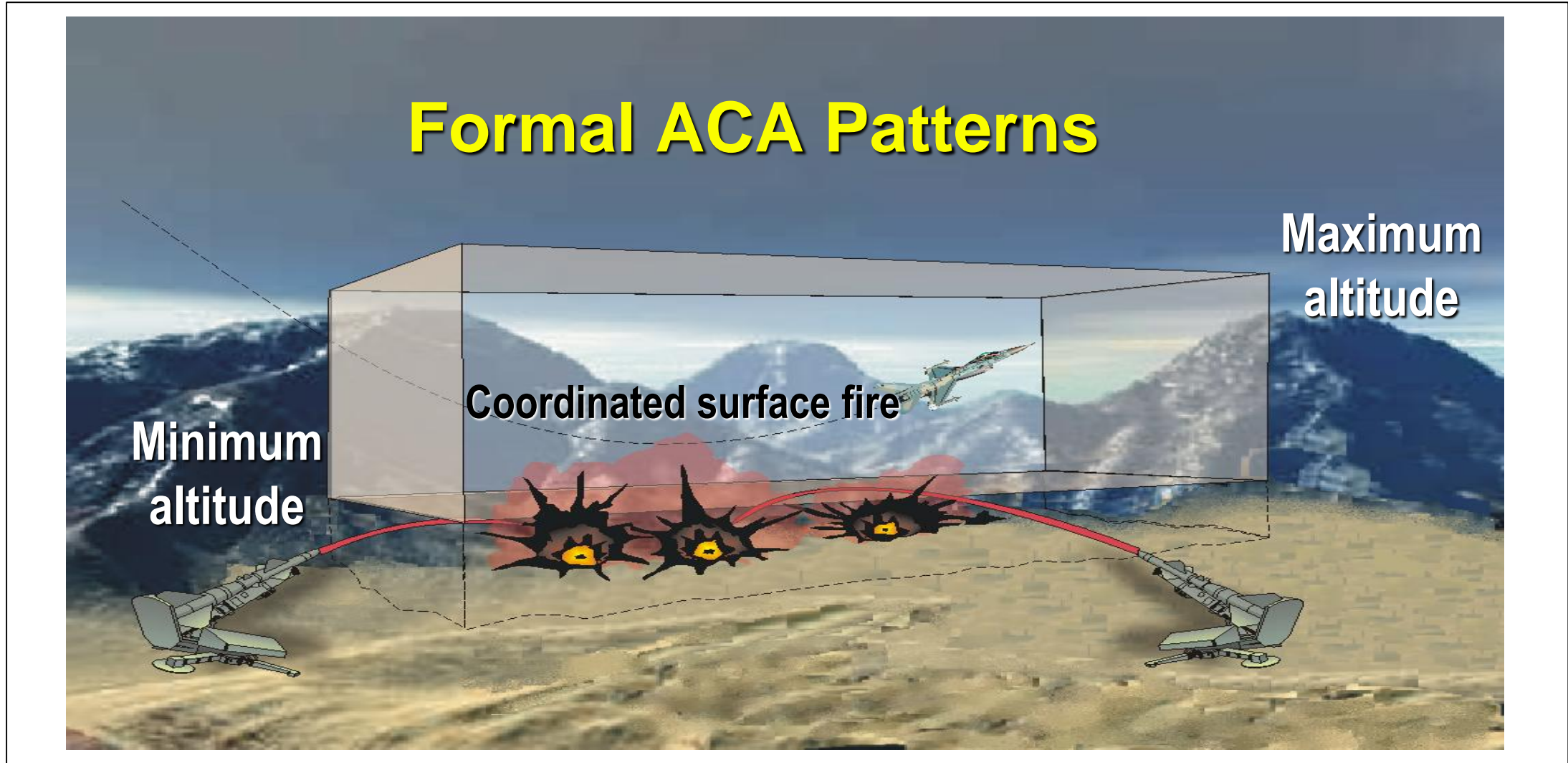


“Deconflict airspace.”



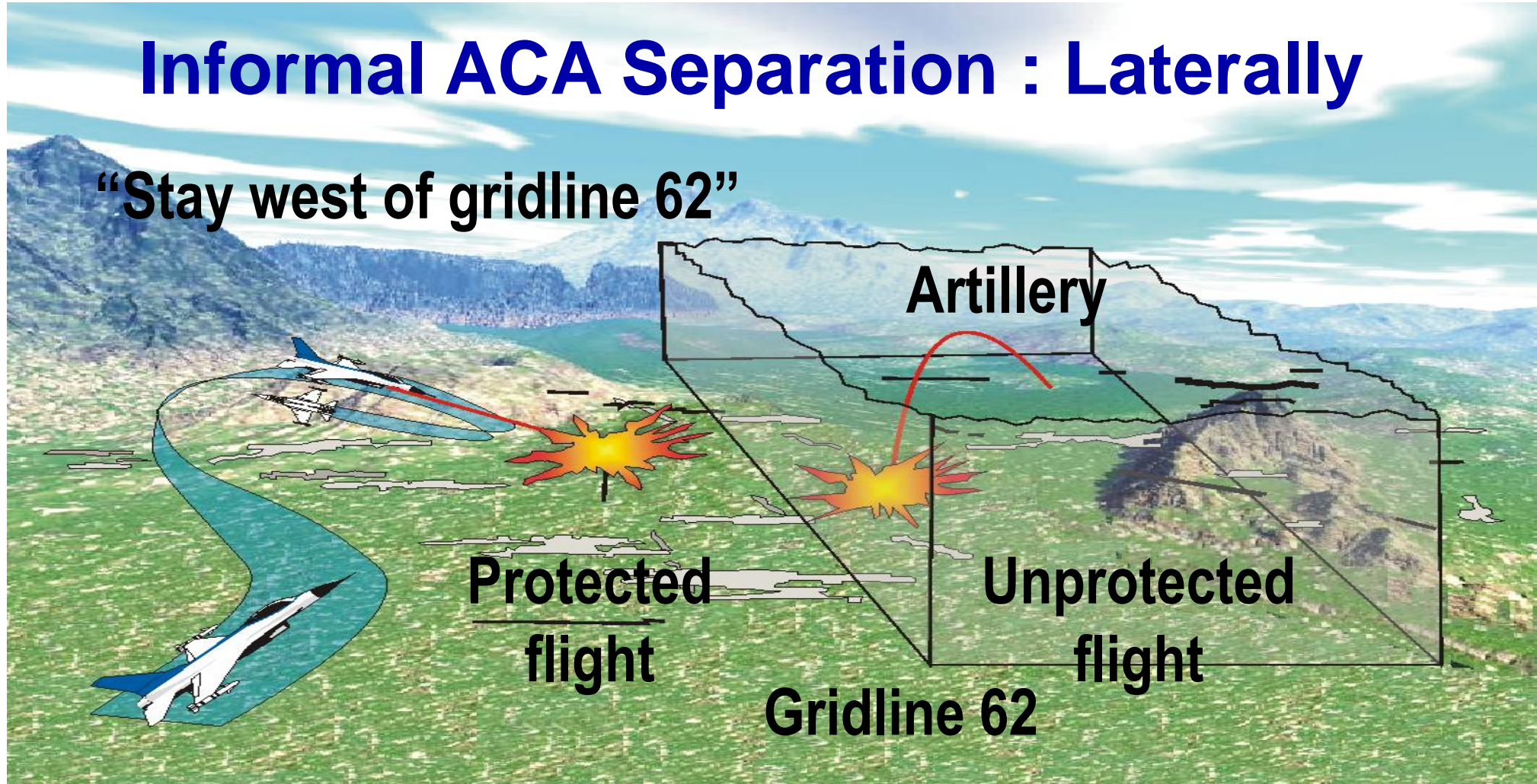


การยิงสนับสนุนจากปืนใหญ่



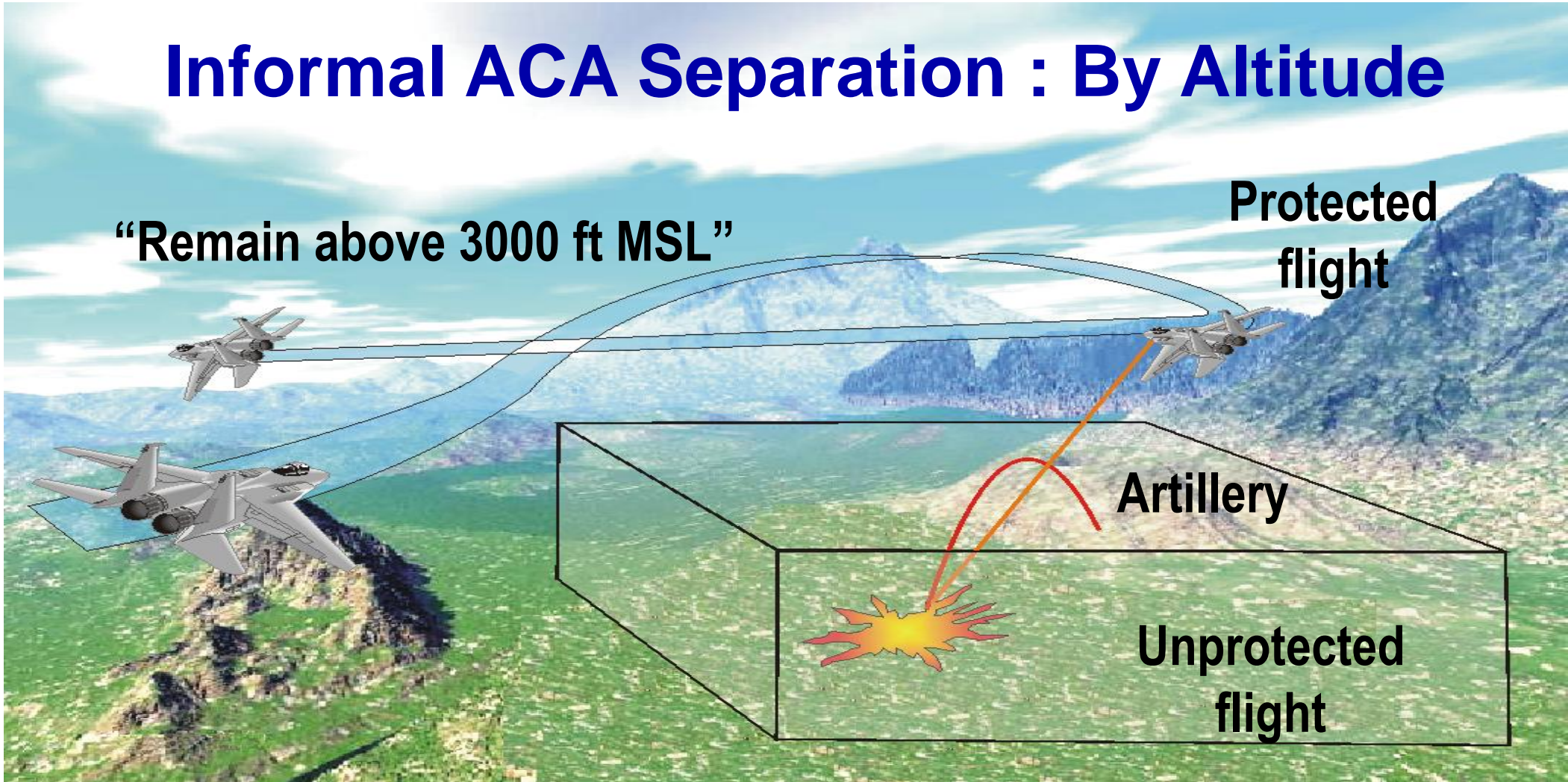


การยิงสนับสนุนจากปืนใหญ่





**การยิงสนับสนุนจากปืนใหญ่**





## สรุปขอบเขตและความรับผิดชอบหลักของ ศสอต./ชสอต./ชผคน.





### ๓. การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (Closed Air Support: CAS)

- ชุดควบคุมการรบ หน่วยภาคพื้นอากาศโยธิน ๐๐๓๒ (CCT)





# ชุดควบคุมการรบ Combat Control Team (การปฏิบัติการพิเศษ)

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการพิเศษในสายงานของการปฏิบัติการพิเศษ ทอ. ซึ่งปฏิบัติการในรูปแบบหน่วยทหารขนาดเล็กขีดความสามารถสูงได้แก่ แบบหน่วยปฏิบัติการพิเศษขนาดเล็ก บรรจุกำลังร่วมระหว่าง CCT และ PJ ในฝูงบินปฏิบัติการพิเศษ (Special Tactics Squadron) ภายใต้สังกัด Air Force Special Operations Command)

- การต่อต้านการก่อการร้าย
- การข่าวกรองและต่อต้านข่าวกรอง
- **การซึ่เป้าการโจมตีทางอากาศ**
- การทำสนามบินทางยุทธวิธี
- การควบคุมการจราจรทางอากาศในพื้นที่การรบ ( Tactical ATC )

CCT จะบรรจุกำลังรบร่วมกับหน่วยปฏิบัติการพิเศษต่างเหล่าทัพ



## Close Air Support and Call For Fire



# ยุทธวิธีและการปฏิบัติของชุดควบคุมการรบ

## TECHNIQUE TACTICS AND PROCEDURE



ปะทะ  
ENGAGE



นำทางอากาศยานโจมตีเป้าหมาย  
NAVIGATE

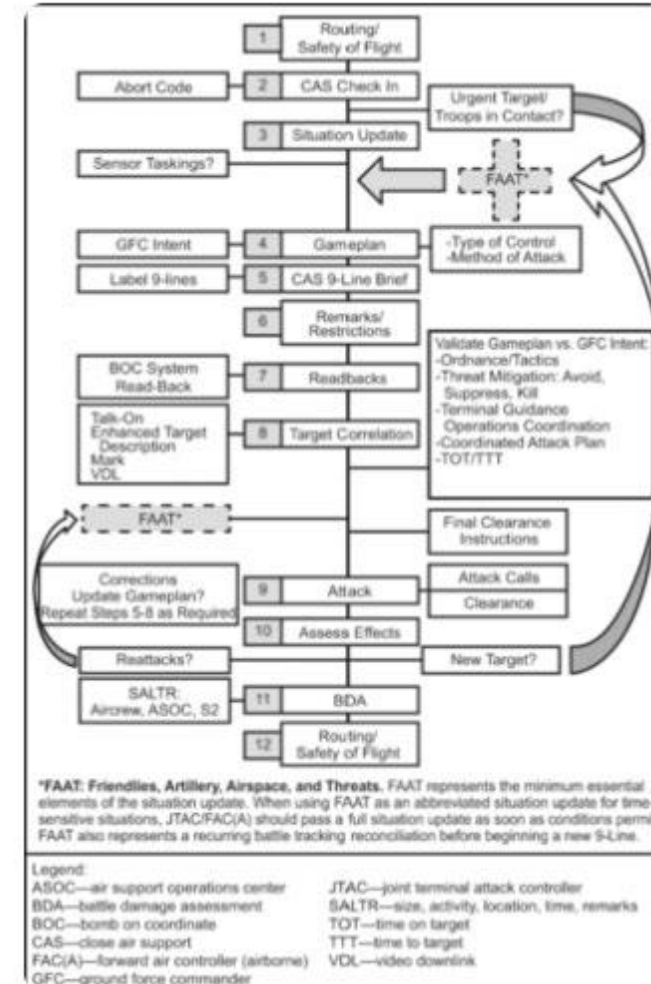


ดำรงการสื่อสาร  
COMMUNICATE



## ขั้นตอนการปฏิบัติสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด

1. Routing safety of flight
2. CAS check in
3. Situation update
4. Game plan
5. CAS 9 line
6. Remarks/restrictions
7. Readbacks
8. Target correlation
9. Attack
10. Assess effects
11. BDA
12. Routing safety of flight





## ขีดความสามารถพิเศษ PLDR III SOFLAM



- สามารถใช้งานได้กับอาวุธ Laser Guided Munitions และ Laser Spot Tracker (LST)
- สามารถชี้เป้าหมายได้ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน
- สามารถชี้เป้าหมายที่เป็นรถถังได้ที่ระยะไม่เกิน 8 กม. หรือ เป้าหมายที่ใหญ่กว่าที่ระยะไม่เกิน 11 กม

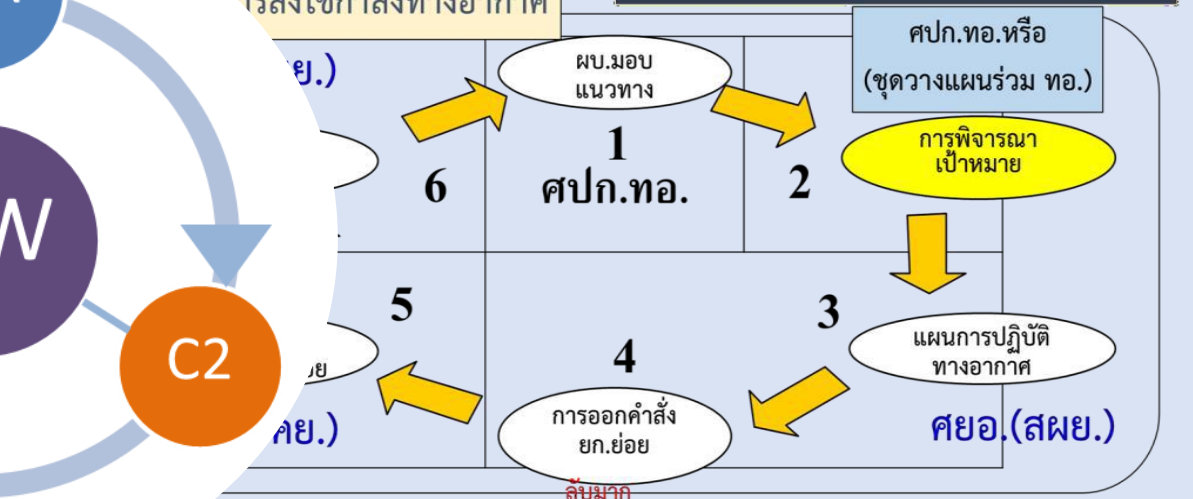
# ศูนย์ยุทธการทางอากาศ (AOC)

การใช้กำลังทางอากาศ สถานการณ์ระดับ ๑ และ ๑+ (Control of the Air/ Air Mobility / MOOTW)

## Air Defense

## Air Operations

ลับมาก  
พันธกิจการป้องกันทางอากาศ



\*\*ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ(ศคปอ.) : รับผิดชอบอำนาจในการสั่งการและ  
ลับมาก (รูปป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๔ - ๐๑ - ๐๒ - ๐๓ - ๐๔ - ๐๕ - ๐๖ - ๐๗ - ๐๘ - ๐๙ - ๑๐ - ๑๑ - ๑๒ - ๑๓ - ๑๔ - ๑๕ - ๑๖ - ๑๗ - ๑๘ - ๑๙ - ๒๐ - ๒๑ - ๒๒ - ๒๓ - ๒๔ - ๒๕ - ๒๖ - ๒๗ - ๒๘ - ๒๙ - ๓๐ - ๓๑ - ๓๒ - ๓๓ - ๓๔ - ๓๕ - ๓๖ - ๓๗ - ๓๘ - ๓๙ - ๔๐ - ๔๑ - ๔๒ - ๔๓ - ๔๔ - ๔๕ - ๔๖ - ๔๗ - ๔๘ - ๔๙ - ๕๐ - ๕๑ - ๕๒ - ๕๓ - ๕๔ - ๕๕ - ๕๖ - ๕๗ - ๕๘ - ๕๙ - ๖๐ - ๖๑ - ๖๒ - ๖๓ - ๖๔ - ๖๕ - ๖๖ - ๖๗ - ๖๘ - ๖๙ - ๗๐ - ๗๑ - ๗๒ - ๗๓ - ๗๔ - ๗๕ - ๗๖ - ๗๗ - ๗๘ - ๗๙ - ๘๐ - ๘๑ - ๘๒ - ๘๓ - ๘๔ - ๘๕ - ๘๖ - ๘๗ - ๘๘ - ๘๙ - ๙๐ - ๙๑ - ๙๒ - ๙๓ - ๙๔ - ๙๕ - ๙๖ - ๙๗ - ๙๘ - ๙๙ - ๑๐๐)



# ศูนย์ยุทธการทางอากาศ (AOC)

การใช้กำลังทางอากาศ สถานการณ์ระดับ ๒ - ๓ - ๔ (Transition to Air Warfare)

## Air Defense

## Air Operations

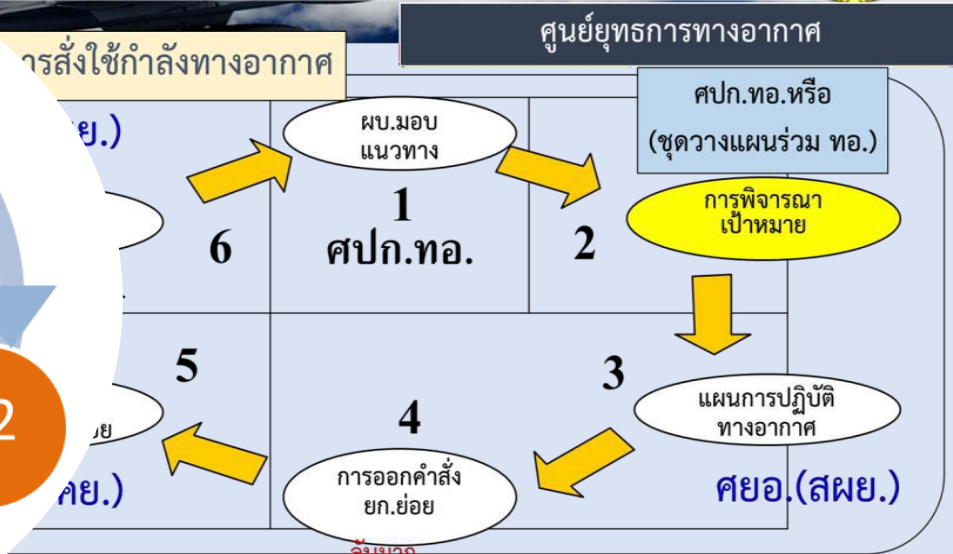
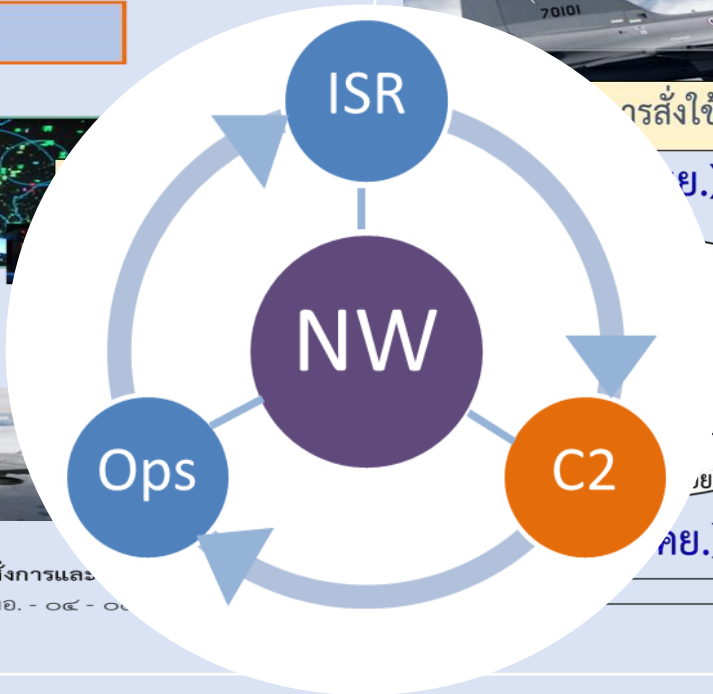
### ลับมาก

### พันธกิจการป้องกันทางอากาศ



\*\*ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ(ศคปอ.): รับผิดชอบอำนาจในการสั่งการและควบคุมการปฏิบัติทางอากาศ (รูปป.ที่ ศยอ.ศปก.ทอ. - ๐๔ - ๐๑)

ลับมาก



Interceptors

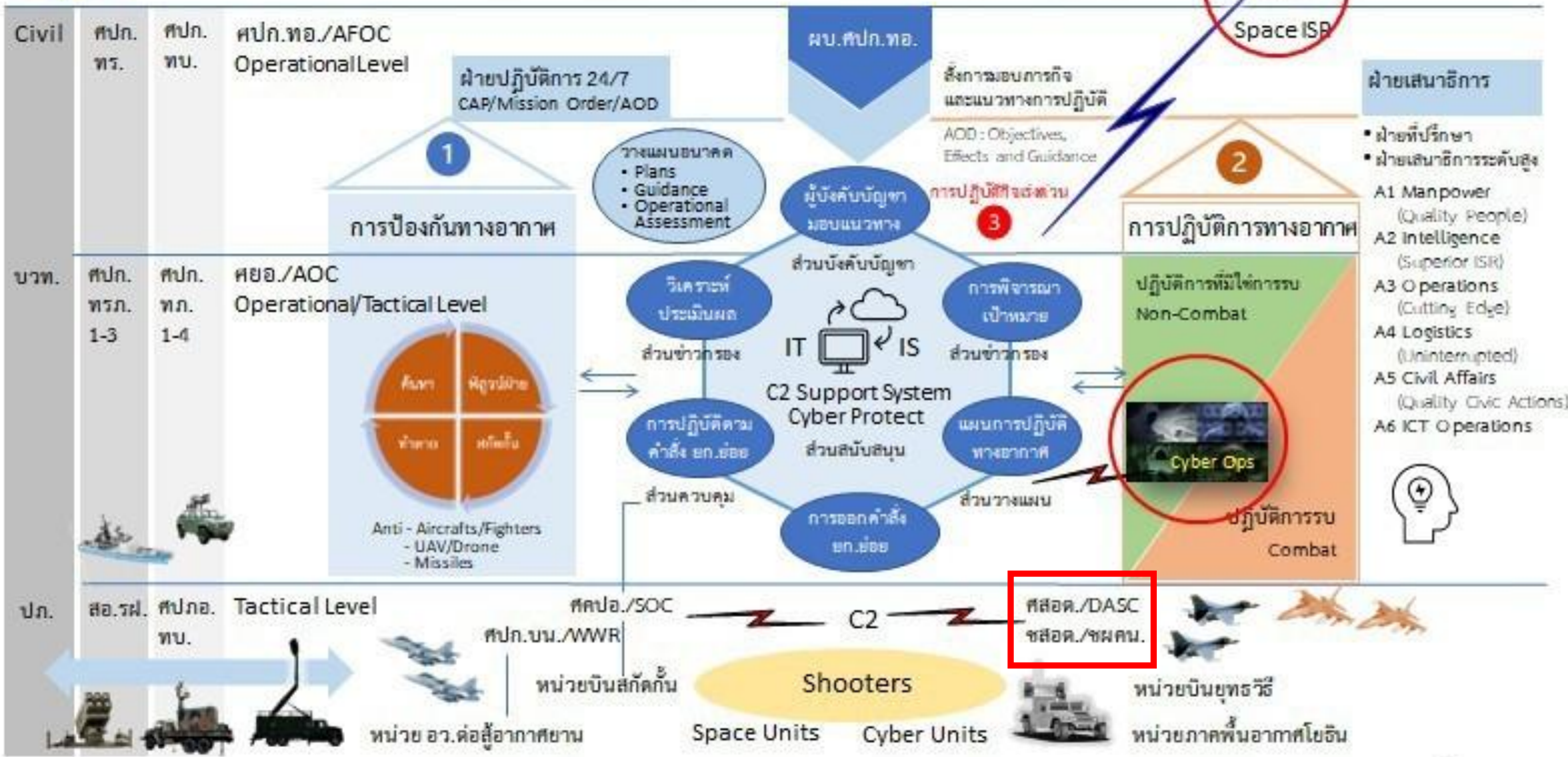


Counter Air/Land/Sea

CSAR



# ระบบงานการใช้กำลังกองทัพอากาศ (NCO → MDO)





การใช้อำลั้ทางอากาศ  
จากความขัดแย้งด้านตะวันออก  
ตามแนวชายแดนไทย - กัมพูชา  
พ.ค.๖๘ - ปัจจุบัน

PPTV HD  
36

 **B.GRIMM**  
SINCE 1878

הסדרה המרכזית  
**שאר**  
רטרון

# ผลการใช้กำลังทางอากาศตามแนวชายแดนไทย - กัมพูชา

**รหัสลับ “จักรพงษ์ภูวนารถ” TNN**

## ฟื้นคืนชีพแพนรบกัมพูชา

สมัยศึกเขาพระวิหาร พ.ศ. 2554

**หลักการ**

- ปกป้องอธิปไตย-ความมั่นคงของชาติ
- ปกป้องความปลอดภัยกำลังพล-ประชาชน
- เน้นการดูแล-ป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดกับกำลังพล-ประชาชน
- ใช้กลไกที่เหมาะสม ไม่ใช่กำลังโดยทันที
- แต่ **“พร้อมใช้กำลังหากจำเป็น”**

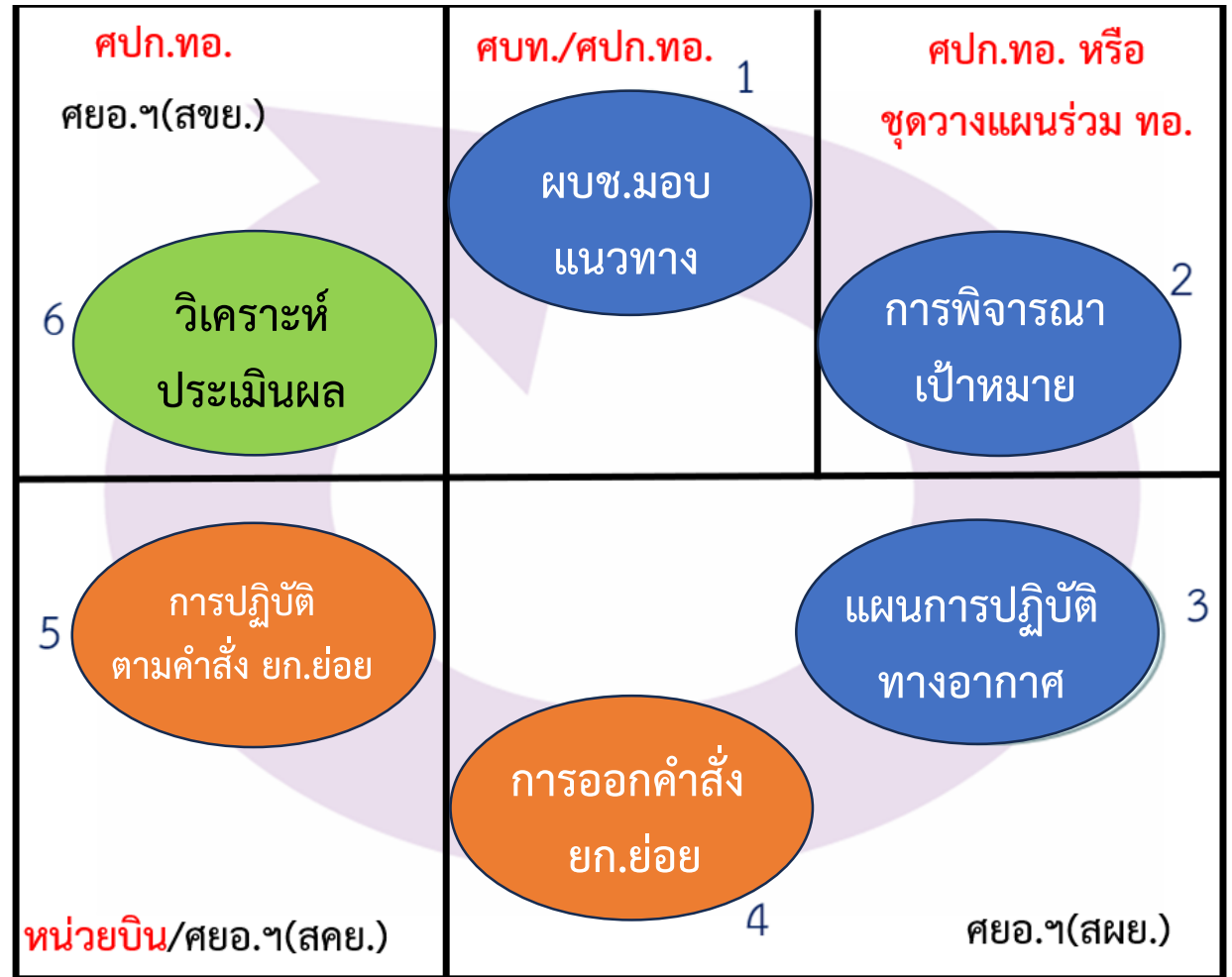
**ผลสำเร็จในศึกปี 2554**

- การปะทะและสู้รบบริเวณ “เขาพระวิหาร” ระหว่างปี 2552-2554
- กองทัพอากาศใช้แพน “จักรพงษ์ภูวนารถ” ทำให้กองทัพอากาศกัมพูชาถอยร่นสำเร็จ
- กองทัพบก ใช้ “กัมพูชาไม่กล้ายั่วยุ” นานกว่า 10 ปี นับแต่นั้น

**ที่มา**

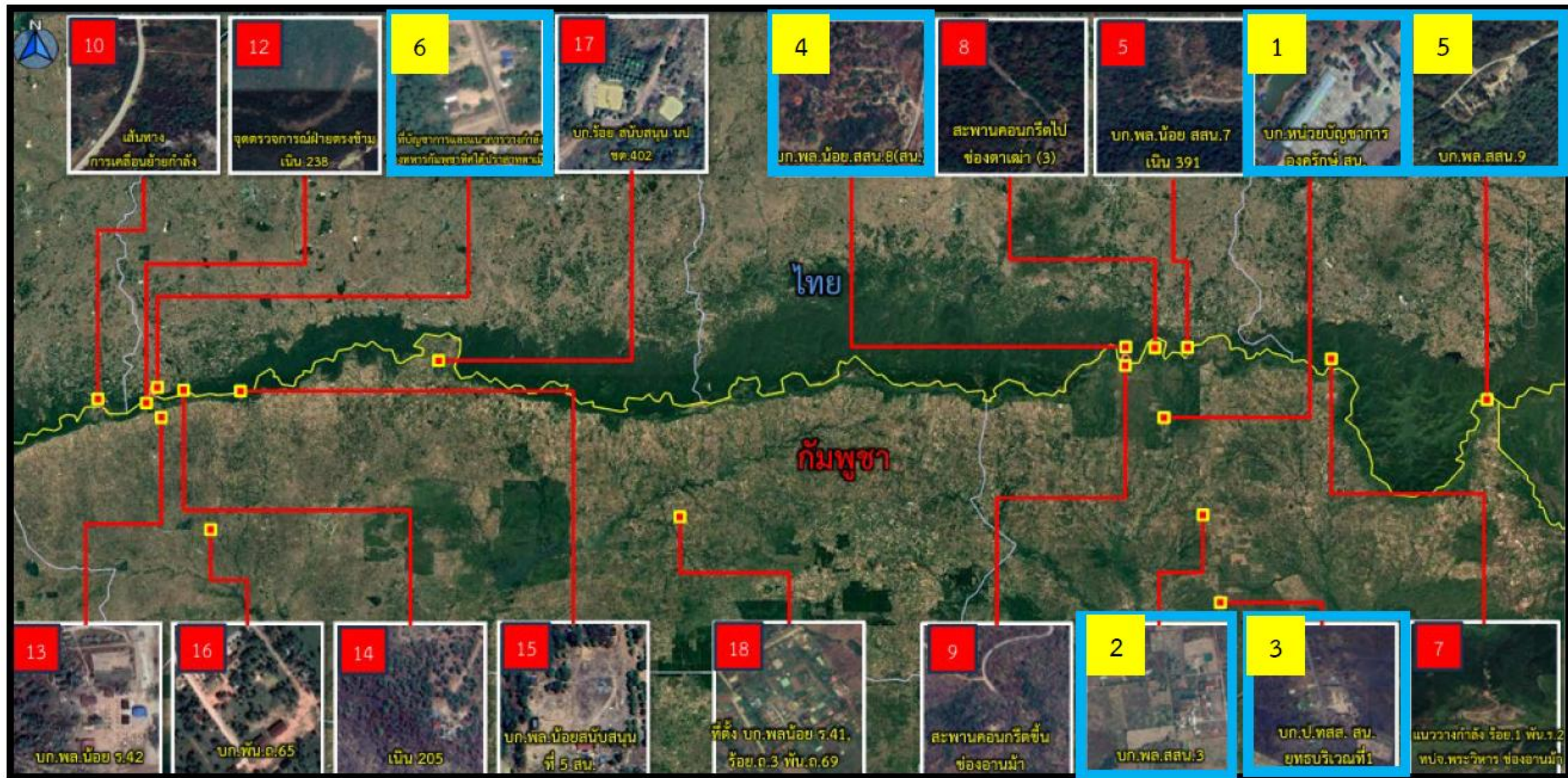
ตั้งชื่อตาม สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ เจ้าฟ้าจักรพงษ์ภูวนาฯ พู่awangรากฐานยุทธศาสตร์ทหารสมัยใหม่ของไทย

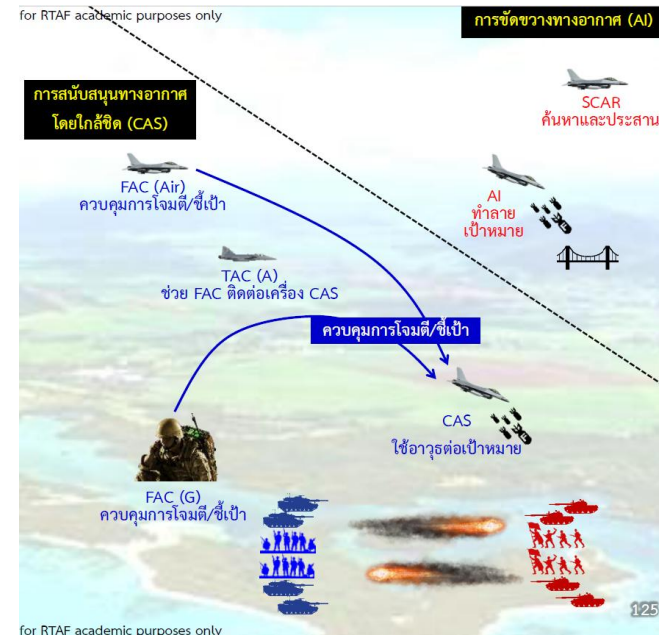
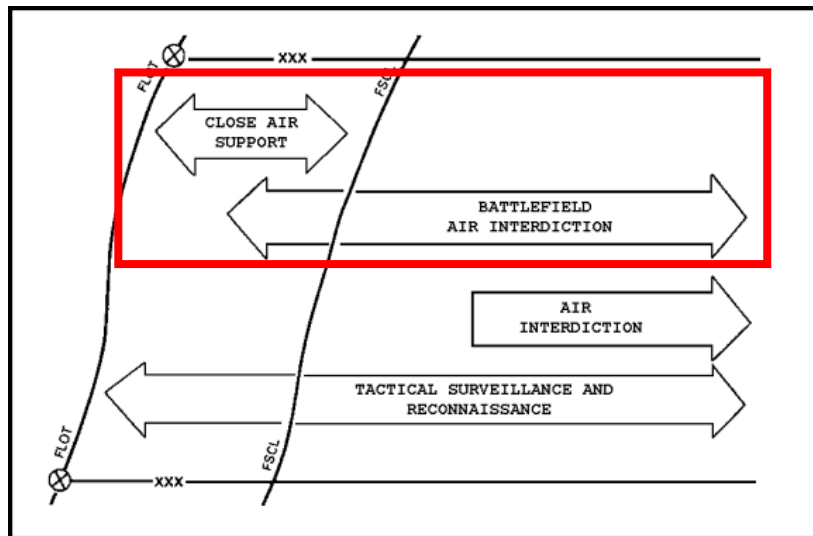
ที่มา: TNN Online สวสจจ



วงรอบการปฏิบัติ ศยอ.ศปก.ทอ.

# เป้าหมายการโจมตีทางอากาศ

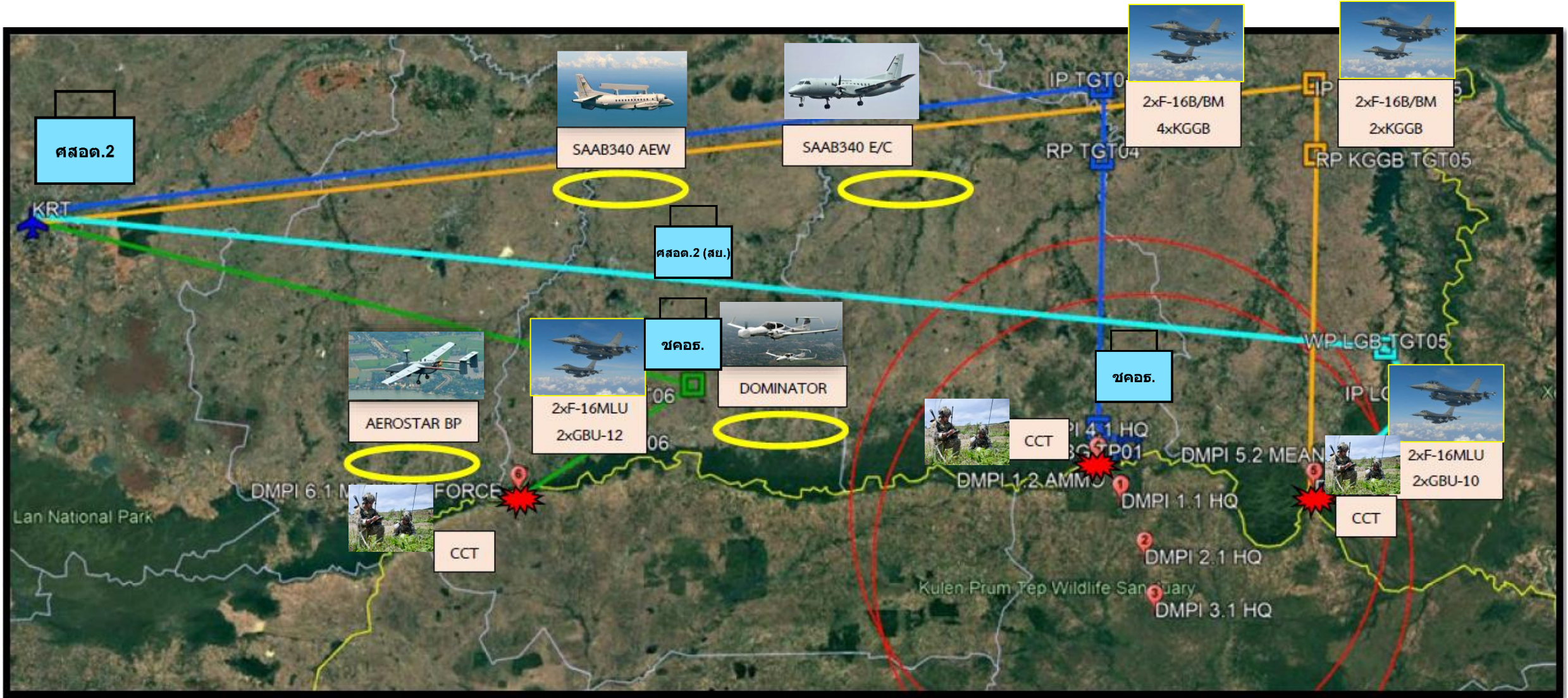




## การปฏิบัติการร่วมกับเหล่าทัพอื่น (JOINT OPERATIONS)

- การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด (CLOSE AIR SUPPORT : CAS)
- การขัดขวางทางอากาศในพื้นที่การรบ (BATTLE FIELD AIR INTERDICTION : BAI)
- การบินคุ้มกัน (AIR ESCORT)
- การปฏิบัติการทางทะเล (MARITIME OPERATIONS)

# ผลการใช้กำลังทางอากาศตามแนวชายแดนไทย - กัมพูชา



ภาพผลการโจมตีทางอากาศของ ทอ. เพื่อสนับสนุนภารกิจของ กปช.จต.



ภาพผลการโจมตีทางอากาศของ ทอ. เพื่อสนับสนุนภารกิจของ กปช.จต.



ภาพผลการโจมตีทางอากาศของ ทอ. เพื่อสนับสนุนภารกิจของ กปช.จต.



# ภาพการควบคุมทางอากาศยุทธวิธีในสถานการณ์ด้านตะวันออก ศสอต.๒ (ส่วนแยก) และชุดควบคุมทางอากาศยุทธวิธี





# ตอบข้อซักถาม



ระบบควบคุมทางอากาศยุทธวิธี และการสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด