



# การจัดการความรู้ ร.ล.รัตนโกสินทร์

## การฝึกปราบเรือดำน้ำด้วย เป้าเรือดำน้ำจำลอง (EMATT)

### ความเป็นมาขององค์ความรู้

สงครามปราบเรือดำน้ำเป็นสาขาปฏิบัติการที่ต้องอาศัยความชำนาญเป็นพิเศษจึงต้องอาศัยการฝึกฝนเพื่อให้เกิดความคุ้นเคย ความชำนาญในการปฏิบัติการในสภาพดังกล่าว ซึ่งในปัจจุบัน กองทัพเรือมีความพยายามที่จะฝึกฝนกำลังพลให้มีความชำนาญภายใต้ทรัพยากรที่มีอยู่ โดยใช้เป้าเรือดำน้ำจำลอง (EMATT : Expendable Mobile ASW Training Target) แต่ในการฝึกที่ผ่านมายังขาดความเข้าใจในการใช้เป้า EMATT จึงได้มีการศึกษาและพัฒนาขั้นตอนการฝึกปราบเรือดำน้ำกับเป้า EMATT ให้มีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้นเคยในการฝึกปราบเรือดำน้ำ

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการฝึกปราบเรือดำน้ำด้วยเป้า EMATT ของกองทัพเรือ
2. เพื่อให้สามารถใช้ EMATT ได้อย่างคุ้มค่าเพิ่มประสิทธิภาพ
3. เพื่อเพิ่มความชำนาญ ความมั่นใจ ความคุ้นเคย ให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการปราบเรือดำน้ำ
4. เพื่อลดขั้นตอนและเวลาในการเตรียมการฝึก

### แนวทางดำเนินการ

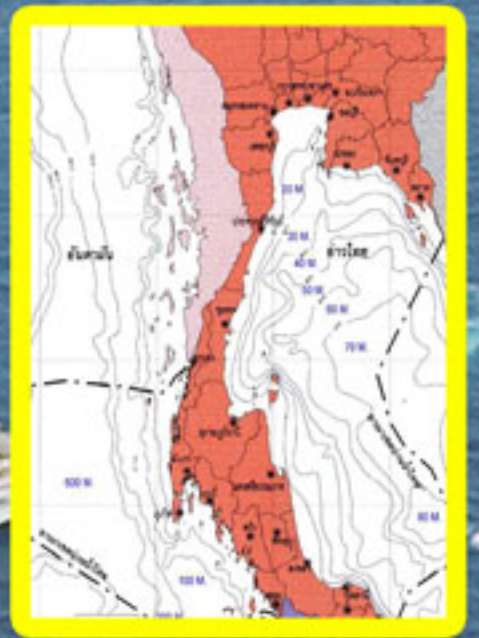
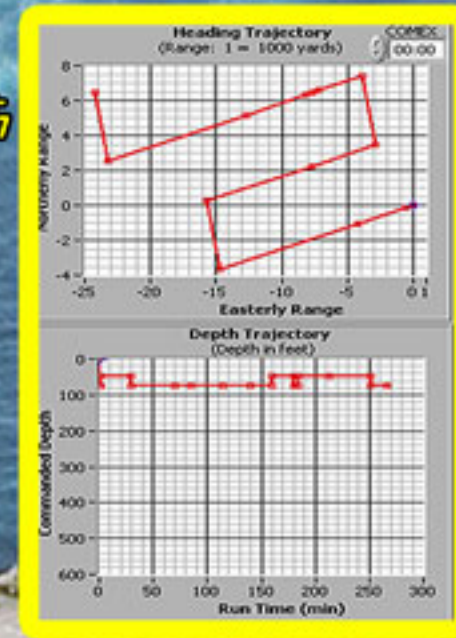
1. ศึกษาพื้นที่ปฏิบัติการของเรือดำน้ำในอ่าวไทยที่สอดคล้องในการฝึกปราบเรือดำน้ำด้วยเป้า EMATT
2. ศึกษาคุณสมบัติและรูปแบบการทำงานของเป้าเรือดำน้ำจำลอง (EMATT profile)
3. ศึกษาขีดความสามารถของเรือรบและอากาศยานในการปราบเรือดำน้ำของกองทัพเรือ
4. ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นในการฝึกปราบเรือดำน้ำด้วยเป้า EMATT

### ฐานข้อมูล

1. พื้นที่ปฏิบัติการของเรือดำน้ำในอ่าวไทย
2. ข้อมูลคุณสมบัติและรูปแบบการทำงานของเป้า EMATT
3. ขีดความสามารถของเรือและอากาศยานในการปราบเรือดำน้ำของกองทัพเรือ
4. บรรณสารการฝึกปราบเรือดำน้ำ AXP(D) Allied Submarine And Antisubmarine Exercise Manual.
5. บรรณสารการฝึกปราบเรือดำน้ำ MXP1(D) Multinational Submarine And Antisubmarine Exercise Manual.

### ประโยชน์ที่ได้รับ

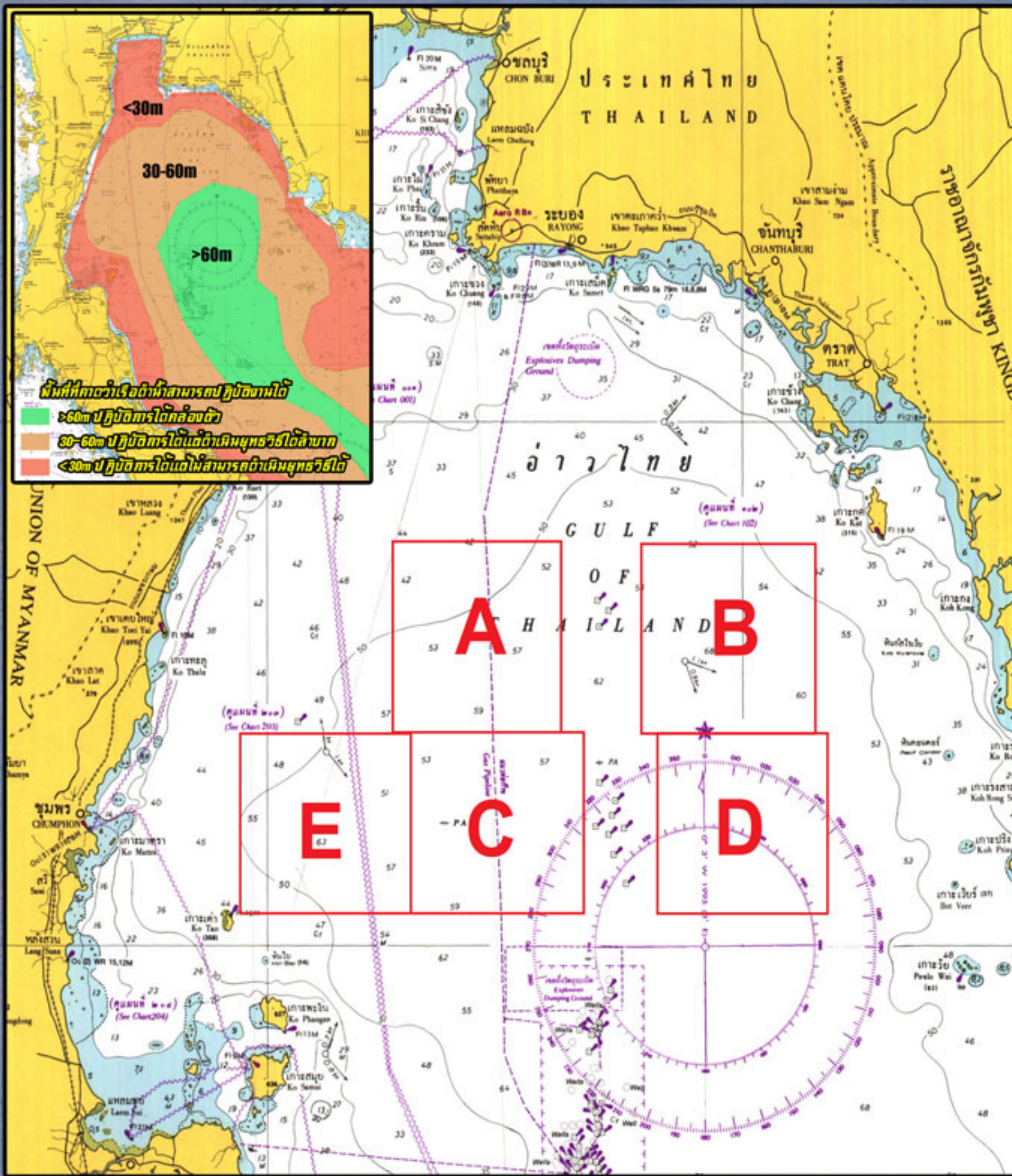
1. สามารถเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการฝึกปราบเรือดำน้ำด้วยเป้า EMATT ของกองทัพเรือ
2. สามารถใช้ EMATT ได้อย่างคุ้มค่าเพิ่มประสิทธิภาพ
3. บุคลากรมีความชำนาญ ความมั่นใจ ความคุ้นเคย ในการปฏิบัติการปราบเรือดำน้ำ
4. สามารถลดขั้นตอนและเวลาในการเตรียมการ



Rattanakosin  
beyond the aim



# พื้นที่การฝึกปราบเรือดำน้ำด้วย EMATT ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



พื้นที่การฝึก	LAT	LONG	PROFILE	TIME
A	18°50' N - 11°30' N	100°20' E - 101°00' E	1	1:02
			2	1:04
			3	1:30
			4	1:44
			5	1:30
			6	1:30
			7	1:02
			8	1:04
			9	1:30
			10	3:00
			11	1:30
			12	1:05
B	18°10' N - 18°50' N	100°30' E - 101°10' E	1	1:02
			2	1:04
			3	1:30
			4	1:44
			5	1:30
			6	1:30
			7	1:02
			8	1:04
			9	1:30
			10	3:00
			11	1:30
			12	1:05
C	18°50' N - 11°30' N	101°20' E - 102°00' E	1	1:02
			2	1:04
			3	1:30
			4	1:44
			5	1:30
			6	1:30
			7	1:02
			8	1:04
			9	1:30
			10	3:00
			11	1:30
			12	1:05
D	18°10' N - 18°50' N	101°10' E - 101°50' E	1	1:02
			2	1:04
			3	1:30
			4	3:00
			5	1:30
			6	3:00
			7	1:02
			8	1:04
			9	1:30
			10	3:00
			11	1:30
			12	3:00
E	18°10' N - 18°50' N	99°50' E - 100°50' E	1	1:02
			2	1:04
			3	1:30
			4	1:44
			5	1:30
			6	1:30
			7	1:02
			8	1:04
			9	1:30

สามารถฝึกได้แต่มีเวลาจำกัด อาจไม่บรรลุวัตถุประสงค์การฝึก  
 สามารถฝึกโดยมีเวลาเพียงพอ เหมาะกับการฝึกในรูปแบบสถานการณ์รวม  
 สามารถฝึกได้ครบตามเวลาเหมาะกับการฝึกแบบแผนฝึกสถานการณ์

## ขั้นตอนการวางแผนฝึก



## การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ศูนย์ยุทธการ

1. กำหนดพื้นที่ค้นหาเรือดำน้ำ (พื้นที่ปฏิบัติการของ EMATT)
2. กำหนดแผนการค้นหาของเรือดำน้ำและอากาศยาน
3. รายงานแลกเปลี่ยนข้อมูลเข้าร่วมกับหน่วยปราบเรือดำน้ำอื่น
4. จำแนกลักษณะเป้าหมายที่สอดคล้องกับเรือดำน้ำ (EMATT)
5. นำเรือให้สามารถตรวจจับเป้าได้อย่างต่อเนื่อง



## การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สะพานเดินเรือ

1. ตรวจสอบและรายงานข้อมูลเรือในพื้นที่ยกศูนย์ยุทธการ
2. สะพานเดินเรือจำแนกเป้าหมายที่ออกจากเป้าได้หน้าเพื่อศูนย์ยุทธการแจ้ง
3. นำเรือให้สามารถตรวจจับเป้าได้อย่างต่อเนื่อง



## ข้อสังเกตจากประสบการณ์/บทเรียน/ข้อพึงระวัง

1. การวางแผนการฝึกต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับการเลือกใช้ EMATT ตลอดจนการตรวจจับด้วยโซนาร์แบบต่างๆ
2. การเลือกพื้นที่ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ท้องทะเลที่มีหินใต้น้ำหรือซากเรือจมในห้วงความลึก
3. EMATT ถูกออกแบบมาให้สะท้อนสัญญาณโซนาร์ซึ่งจะมีความบิดเบือนมากที่สุดบริเวณส่วนหัว จึงควรหลีกเลี่ยงการนำเรือในตำแหน่งที่ทางด้านท้ายของ EMATT ซึ่งมีการสะท้อนสัญญาณต่ำ



## ผลลัพธ์ที่ได้

1. การสร้างแนวความคิดในการฝึกปราบเรือดำน้ำให้สอดคล้องกับพื้นที่ปฏิบัติการในอ่าวไทย
2. ลดขั้นตอนและเวลาในการวางแผนในการฝึกปราบเรือดำน้ำ ในพื้นที่ปฏิบัติการ
3. เพิ่มขีดความสามารถ ความชำนาญให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับสงครามปราบเรือดำน้ำ
4. ลดความสูญเสียที่จะเกิดกับเป้าจำลองเรือดำน้ำ (EMATT) ด้วยการกำหนดพื้นที่ให้สอดคล้องกับคุณลักษณะของ EMATT