



การจัดการความรู้ หน่วยเฉพาะกิจนาวิกโยธินตราด  
เรื่อง การติดต่อสื่อสารเพื่อขอรับการสนับสนุนจาก ป.เรือ  
ประจำปี ๖๑

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทคัดย่อ      การจัดองค์ความรู้ อภ.นย.ตราด	
กล่าวทั่วไป	๑
แผนการยิงสนับสนุน	๒
การประชุมการจัดความรู้	๔
ภาคผนวก	
ผนวก ก : คำขอการยิงสำหรับการยิงสนับสนุนฝั่งด้วยปืนเรือ	๕
ผนวก ข : การติดต่อและเครื่องมือสื่อสารที่ใช้กับหน่วยบก	๗
ผนวก ค : ข้อมูลเรือ มชด./๑	๑๘
บทสรุป	๒๔

## คำนำ

ภารกิจสนับสนุนการป้องกันชายแดนของ กจต. ด้วยการยิงสนับสนุนอย่างใกล้ชิดต่อเนื่องและทันเวลา แก่หน่วยดำเนินกลยุทธ์ รวมทั้งทำการยิงต่อต้านอาวุธยิงสนับสนุนของข้าศึก ตลอดจนการดำเนินกลยุทธ์ มีด้วยกัน ๔ หน่วยคือ

๑. พัน.ป.กจต.สนับสนุนการยิง ป.สนามเพื่อป้องกันยับยั้งผลักดัน และทำลายกำลังฝ่ายข้าศึกที่รุกกล้า เข้ามาในพื้นที่รับผิดชอบของ กจต.

๒.ฝูงบิน ทร ๓๑๔๑ สนับสนุนการบินลาดตระเวนทางอากาศ โจมตี ซีเป้า รวมทั้งเป็นผู้ตรวจการณ์ ทางอากาศให้กับ ป.สนามและ ป.เรือ

๓.ชสอต.๑๑สนับสนุนการร้องขอการใช้กำลังทางอากาศจาก ทอ.

๔.มขต./๑ ป้องกันอธิปไตยในน่านน้ำภายในและทะเลอาณาเขตคุ้มครอง ป้องกันและสนับสนุนกำลัง ทางบกและกำลังอื่นๆ ในเขตรับผิดชอบของ กจต.ตั้งแต่หลักเขตที่ ๗๓ บริเวณชายแดน บ.หาดเล็ก อ.คลองใหญ่ จว.ตราดจนถึงปากน้ำพังราดรอยต่อระหว่าง จว.จันทบุรี กับ จว.ระยองมีระยะทาง ๑๒ ไมล์ ทะเลจากชายฝั่งและน่านน้ำภายในบริเวณ เกาะกูดและเกาะช้างเป็นพื้นที่ประมาณ ๑,๘๐๐ ตารางไมล์

ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติในการติดต่อสื่อสารขอรับการสนับสนุนจาก ป.เรือเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และกำลังพลผู้ปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นจึงได้จัดทำคู่มือเพื่อเป็นองค์ความรู้ (KM) โดยรวบรวม วิธีการ ประสบการณ์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

บทคัดย่อ การจัดการองค์ความรู้ หน่วยเฉพาะกิจนาวิกโยธินตราด

ชื่อผลงาน การติดต่อสื่อสารเพื่อขอรับการสนับสนุนจาก ป.เรือ

ชื่อกลุ่ม หน่วยเฉพาะกิจนาวิกโยธินตราด

ประเภทผลงาน องค์ความรู้ในการติดต่อสื่อสาร

เหตุผลและความจำเป็น

การจัดทำจัดการองค์ความรู้ หน่วยเฉพาะกิจนาวิกโยธินตราด เรื่องการติดต่อสื่อสารเพื่อขอรับการสนับสนุนจาก ป.เรือ เนื่องจากการปฏิบัติราชการของ มชด./๑ ผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนกันมาตามวงรอบ ๓ เดือนเรือแต่ละลำจะมีอาวุธและเครื่องมือสื่อสารที่ไม่เหมือนกันดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปด้วยความเรียบร้อยกำลังพลมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มมากยิ่งขึ้น

ลักษณะและประโยชน์ของผลงาน

เป็นเอกสารและขั้นตอนการปฏิบัติงานที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ในการฝึกและเมื่อมีภารกิจจริง

กลุ่มเป้าหมายที่ต้องใช้ความรู้หรือต้องการพัฒนา

- ผู้บังคับหน่วย
- ผู้ปฏิบัติที่มีหน้าที่โดยตรง
- หน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

กระบวนการถ่ายทอดความรู้ให้แก่หน่วยต่าง ๆ

- การถ่ายทอดความรู้ให้แก่หน่วยต่างๆ นั้นสามารถกระทำได้ดังนี้คือ
  ๑. ให้หน่วยศึกษาจากเอกสาร
  ๒. มีการสาธิตรายละเอียดในการปฏิบัติ
  ๓. มีการอบรมชี้แจงระเบียบการปฏิบัติต่าง ๆ

กระบวนการได้มาซึ่งความรู้

- การตรวจสอบ รวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่มีต่างๆ เช่น การฝึก การศึกษาในห้องเรียน
- แนวทางการปฏิบัติที่ผ่านมา

### ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

- สมาชิกกลุ่มจัดทำองค์ความรู้(KM) มีความรู้ ความชำนาญ และมีความตั้งใจในการปฏิบัติงานเป็นอย่างมาก รวมทั้งมีความรับผิดชอบในทุกขั้นตอน

- ผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้นให้การสนับสนุนเป็นอย่างดี โดยการพิจารณาคัดเลือกบุคคลที่มีความสามารถให้ดำเนินการจัดทำคู่มือ รวมทั้งให้การสนับสนุนในเรื่องงบประมาณ และปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ความสามารถให้ดำเนินการจัดทำคู่มือ รวมทั้งให้การสนับสนุนในเรื่องงบประมาณ และปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### ผลสัมฤทธิ์

- คู่มือได้รับการยอมรับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

### ความภาคภูมิใจ

- คู่มือสามารถนำไปอ้างอิงในการปฏิบัติให้กับหน่วยงานอื่นๆ

- เป็นที่ยอมรับจากผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้น



คำสั่งหน่วยเฉพาะกิจนาวิกโยธินตราด

(เฉพาะ)

ที่ ๖๒/๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการความรู้ จก.นย.ตราด

.....

เพื่อให้การดำเนินการจัดการความรู้ จก.นย.ตราด เป็นไปด้วยความเรียบร้อยเหมาะสม และสอดคล้องกับแนวทางการจัดการความรู้ของ กปช.จต. จึงให้ปฏิบัติดังนี้

๑. ให้ผู้ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการจัดการความรู้ จก.นย.ตราด

๑.๑ กรรมการอำนวยการ

๑.๑.๑ รอง ผบ.จก.นย.ตราด	ประธานกรรมการ
๑.๑.๒ เสธ.จก.นย.ตราด	รองประธานกรรมการ
๑.๑.๓ หน.ชค.ทพ.นย.๑	กรรมการ
๑.๑.๔ หน.ชค.ทพ.นย.๓	กรรมการ
๑.๑.๕ ผบ.พัน.ร.จก.นย.ตราด	กรรมการ
๑.๑.๖ ผบ.จก.นย.๑๘๒	กรรมการ
๑.๑.๗ นกพ.จก.นย.ตราด	กรรมการ/เลขานุการ ฯ
๑.๑.๘ นตต.ชุดติดต่อกับ จก.นย.ตราด	กรรมการ/ผช.เลขานุการฯ

๑.๒ กรรมการจัดการความรู้

๑.๒.๑ เสธ.จก.นย.ตราด	ประธานกรรมการ
๑.๒.๒ รอง ผบ.พัน.ร.จก.นย.ตราด	รองประธานกรรมการ
๑.๒.๓ รอง ผบ.จก.นย.๑๘๒	กรรมการ

/๑.๒.๔ รอง หน.ชค....

๑.๒.๔ รอง นท.ชค.ทพ.นย.๑	กรรมการ
๑.๒.๕ รอง นท.ชค.ทพ.นย.๓	กรรมการ
๑.๒.๖ นยภ.ฉก.นย.ตราด	กรรมการ
๑.๒.๗ นกพร.ฉก.นย.ตราด	กรรมการ
๑.๒.๘ นชว.ฉก.นย.ตราด	กรรมการ
๑.๒.๙ นกบ.ฉก.นย.ตราด	กรรมการ
๑.๒.๑๐ นกพ.ฉก.นย.ตราด	กรรมการ/เลขานุการ ฯ
๑.๒.๑๑ นตต.ชุดติดต่อก.ฉก.นย.ตราด	กรรมการ/ผช.เลขานุการ ฯ

๒. คณะกรรมการจัดการความรู้ ฉก.นย.ตราด ตามข้อ ๑ มีหน้าที่ดังนี้

๒.๑ วางแผนการดำเนินงานด้านการจัดการความรู้ ฉก.นย.ตราด

๒.๒ ประสาน สนับสนุน ส่งเสริม และเชื่อมโยงให้เกิดการความรู้และชุมชนนักปฏิบัติ ในหน่วยต่าง ๆ ของ ฉก.นย.ตราด และหน่วยข้างเคียงใน กปช.จต. ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐ เอกชนอื่นๆ

๒.๓ เสนอแนะแนวทางการจัดโครงสร้างพื้นฐานในการจัดการความรู้ และสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้ในหน่วย

๒.๔ ติดตามและประเมินผลการจัดการความรู้ ฉก.นย.ตราด

๒.๕ ให้คณะกรรมการฯ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน รวมทั้งเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้งใน และนอกสังกัด ฉก.นย.ตราด มาให้คำปรึกษาแนะนำได้ตามที่เห็นสมควร

๓. ประธานกรรมการสามารถแต่งตั้งคณะทำงานเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม

๔. นชต.ฉก.นย.ตราด ให้การสนับสนุนตามที่คณะกรรมการจัดการความรู้ ร้องขอ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้หรือจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

สั่ง ณ วันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐

น.อ. อภิชาติ ทรัพย์ประเสริฐ

(อภิชาติ ทรัพย์ประเสริฐ)

ผบ.ฉก.นย.ตราด

## กล่าวทั่วไป

เรือยิงสนับสนุนของ มชต./๑ ประกอบด้วยเรือเร็วโจมตี(รจ.)หรือเรือตรวจการณ์ปืน(ตกป.) จำนวน ๑ ลำ โดยเรือแต่ละประเภทตามการเข้าปฏิบัติหน้าที่มีอาวุธยิงสนับสนุนหลักได้แก่ ป.เรือ ขนาด ๗๖ มม. เป็นหลัก(๗๖/๖๒หรือ๗๖/๕๐ตามวงรอบสับเปลี่ยนในทุกห้วง ๓ เดือน)

ความเร่งด่วนในการยิงให้แก่ รถถัง ยานเกราะ ปืนใหญ่ ปืนกล เครื่องยิงลูกระเบิด จรวดหลายลำกล้อง ที่ตั้ง ศูนย์สื่อสาร ระบบตรวจการณ์ที่บังคับการและกองหนุนเข้าศึกตามลำดับ

### การแบ่งมอบ

๑. ๑ ตกป.: สนับสนุน กจต.เป็นส่วนรวม
๒. มชต./๑: ช่วยโดยตรง ฉก.นย.ตราดจนถึงวัน ว.

### คำแนะนำพิเศษ

๑. ผบ.มชต./๑ หรือผู้แทนเข้าปฏิบัติงานใน ศปยส.กจต.เมื่อร้องขอ
๒. มชต./๑ จัดชุดติดต่อประจำ ศปยส.กจต. ศปยส.ฉก.นย.ตราด ศปยส.ฉก.นย.๑๘๒ และ ผปยส.ชค.ทพ.นย.๓ เมื่อร้องขอ



## แผนการยิงสนับสนุนของปืนเรือ

### การจัดเฉพาะกิจ

หมวดเรือลาดตระเวนชายแดนส่วนที่ ๑ (มชด./๑)

เรือเร็วโจมตี (รจ.) เรือตรวจการณ์ปืน (ตกป.) เรือสนับสนุนการยกพลขึ้นบก(สยพ.) เรือยกพลขนาดใหญ่(ยพล.)

เรือตรวจการณ์ใกล้ฝั่ง(ตกฝ.)

เรือตรวจการณ์ชายฝั่ง(ตกช.)

๑ เรือระบายพลขนาดใหญ่(รพญ.) เรือระบายพลขนาดกลาง(รพก.) เรือระบายพลขนาดเล็ก(รพล.)  
(ตามการร้องขอสนับสนุนจาก ทรภ.๑ ในโอกาสแรก)

หน่วยปฏิบัติการเกาะกูด(นปก.): ขึ้นควบคุมทางยุทธการกับ มชด./๑

หมวดปืน

ชุดตรวจการณ์

มชด./๑ จะเพิ่มเติมกำลังเป็น มชด.เมื่อสั่ง

### ภารกิจ

มชด./๑ ยิงสนับสนุนเป็นส่วนรวมให้แก่ กจต. เมื่อได้รับการร้องขอความเร่งด่วนในการยิงให้แก่ กจต.  
จก.นย.๑๘๒ และ ชค.ทพ.นย.๓ ตามลำดับ

### การปฏิบัติ

๑. ให้พิจารณาเลือกพื้นที่สนับสนุนและตำบลการยิงที่มีความปลอดภัยจากการยิงโต้ตอบของฝ่ายตรงข้ามให้มากที่สุด

๒. สถาปนาและดำรงการติดต่อสื่อสารกับกำลังทางบกและอากาศยานเพื่อการยิง ป.เรือ และการตรวจกระสุนตก

๓. จัดเตรียมแผนที่บริเวณและมาตราส่วนที่เกี่ยวข้องถ้าไม่มีแผนที่ทางบกให้ถ่ายทอดระบบแผนที่กริดเพื่อใช้กับแผนที่เดินเรือหรือวิธีอื่นใดเป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า

๔. ความเร่งด่วนเป้าหมายได้แก่ ข้าศึกในแนวหน้า อาวุธยิงสนับสนุน ระบบตรวจการณ์ ที่บังคับการ ศูนย์สื่อสาร และกองหนุนของข้าศึก

๕. พิจารณาประเภทของลูกปืนที่ใช้ในการยิงสนับสนุนของ ป.เรือโดยคำนึงถึงกิจทางยุทธการอื่นๆประกอบ

๖.วิธียิง และการรายงานเพิ่มเติมอื่นๆให้ปฏิบัติตามคู่มือการยิงสนับสุนนฝั่งด้วยปืนใหญ่เรือ

๗.การยิงข้ามแนวพรมแดนระหว่างประเทศเป็นข้อห้ามยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจาก กจต.

๘.ผบ.มขต./๑หรือผู้แทนเข้าปฏิบัติงานใน ศปยส.กจต.เมื่อร้องขอ

๙.มขต./๑ จัดชุดติดต่อประจำ ศปยส.กจต. ศปยส.ฉก.นย.ตราด ศปยส.ฉก.นย.๑๘๒ และ

ศปยส.ชค.ทพ.นย.๓๙ เมื่อร้องขอ

คำขอการยิงสำหรับการยิงสนับสุนนฝั่งด้วยปืนเรือ : ตามผนวก ก

การติดต่อและเครื่องมือสื่อสารที่ใช้กับหน่วยบก : ตามผนวก ข

ข้อมูลเรือ มขต./๑ : ตามผนวก ค

การประชุม  
การจัดการความรู้



ผนวก ก.

คำขอการยิงสำหรับการยิงสนับสนุนฝั่งด้วยปืนเรือ

ผู้ตรวจ .....(เรือยิง)..... จาก .....(ผู้ตรวจกระสุนตก)..... (ยืนยันสัญญาณพิสูจน์ฝ่าย)  
เป้าหมายเลข.....เส้นผู้ตรวจการณ์ - เป้าหมาย.....องศา/มิล ทิศ.....  
รายละเอียดลักษณะเป้า.....เป้าสูง.....อันตรายแก่ฝ่ายเดียวกัน ไม่มี/มี ทาง.....  
ปืนหลัก.....กระบอก กระสุน.....ชนวน.....

จะควบคุม/จะควบคุม ยิงตามคำสั่ง/จะตรวจผล /เรือยิงควบคุมการยิง /ตรวจไม่ได้ เปลี่ยน

เรือยิงทวนข่าวซ้ำ ..... เลิก

เรือยิง เส้นแนวปืน - เป้าหมาย ..... (นัดแรกจะตก.....)(ถ้าตรวจทางอากาศยานแจ้งจอม  
กระสุนสูง.....)เปลี่ยน

ผู้ตรวจ ทวนข่าวซ้ำ ..... เลิก

เรือยิงเตรียมการยิงเมื่อพร้อมที่จะทำการยิง

เรือยิงพร้อม.....(เวลาโคจรของกระสุน).....เปลี่ยน

ผู้ตรวจทวนข่าวซ้ำ ..... เลิก

ผู้ตรวจ เริ่มยิง เปลี่ยน

เรือยิง ทวนข่าวซ้ำ ..... เลิก

เรือยิงยิงแล้ว(เมื่อเริ่มยิง) ..... เตรียมตรวจ ๕ ๔ ๓ ๒ ๑ (วินาที) เลิก

ผู้ตรวจขวา/ซ้าย.....เพิ่ม/ลด.....สูงขึ้น/ต่ำลง.....เปลี่ยน(หน่วยเป็นเมตร)

เรือยิงทวนข่าวซ้ำ ..... เลิก

เรือยิงยิงแล้ว(เมื่อเริ่มยิง) .....เตรียมตรวจ ๕ ๔ ๓ ๒ ๑ (วินาที) เลิก

ผู้ตรวจขวา/ซ้าย.....เพิ่ม/ลด.....สูงขึ้น/ต่ำลง.....เปลี่ยน(หน่วยเป็นเมตร)

เรือยิง ทวนข่าวซ้ำ ..... เลิก

เรือยิงยิงแล้ว(เมื่อเริ่มยิง) .....เตรียมตรวจ ๕ ๔ ๓ ๒ ๑ (วินาที) เลิก

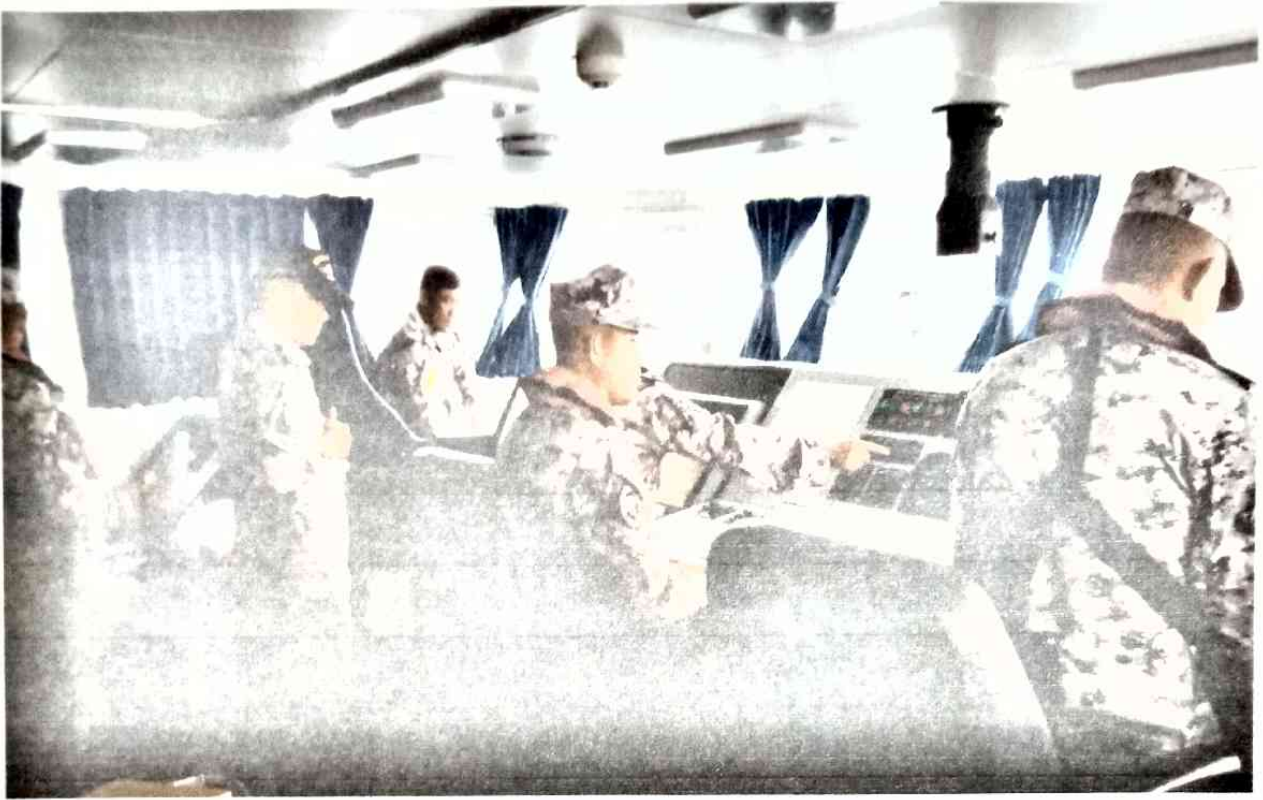
ผู้ตรวจ ยิงซ้ำ เปลี่ยน (เพื่อตรวจสอบการยิง)

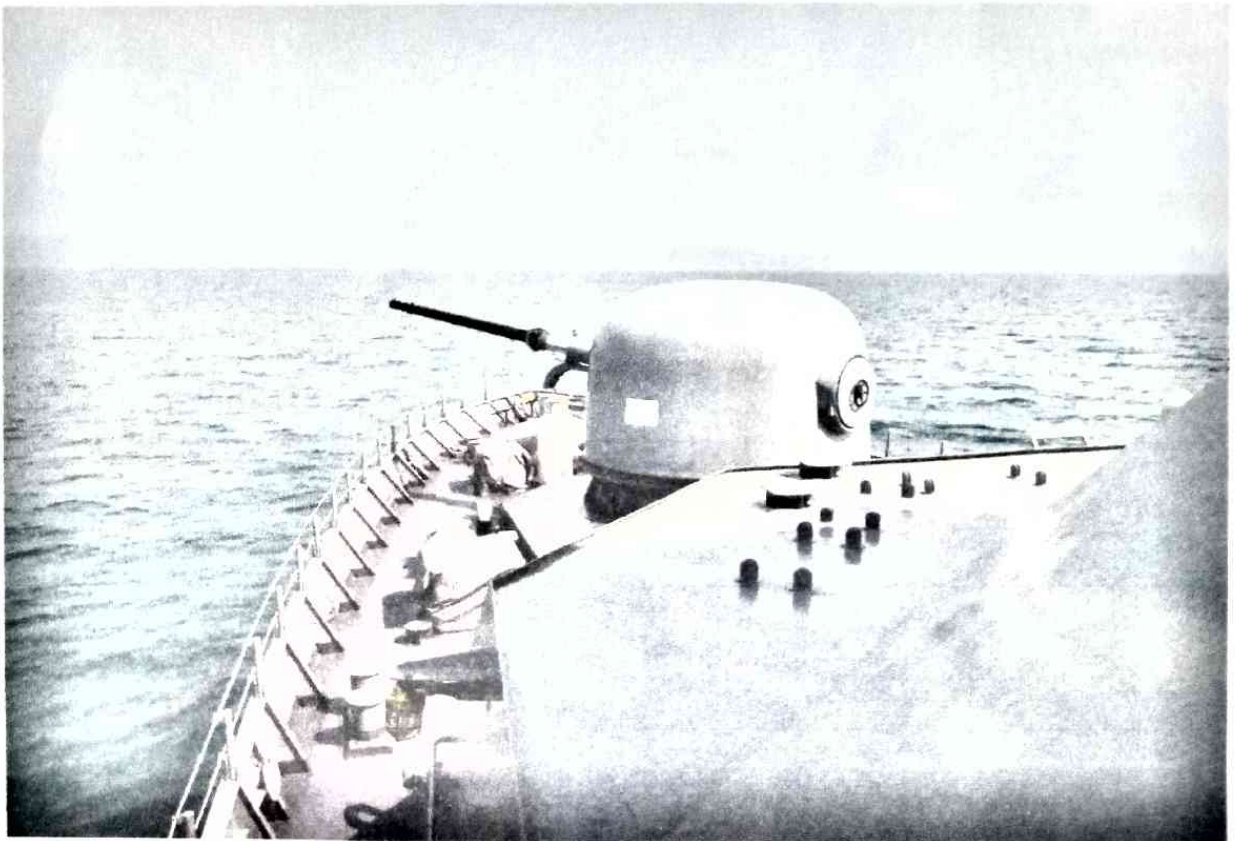
เรือยิงทวนข่าวซ้ำ ..... เลิก

เรือยิงยิงแล้ว(เมื่อเริ่มยิง) .....เตรียมตรวจ ๕ ๔ ๓ ๒ ๑ (วินาที) เลิก

ผนวก ข

การติดต่อและเครื่องมือสื่อสารระหว่างหน่วยเรือและหน่วยบก





การติดต่อสื่อสาร

ฉก.นย.๑๘๒

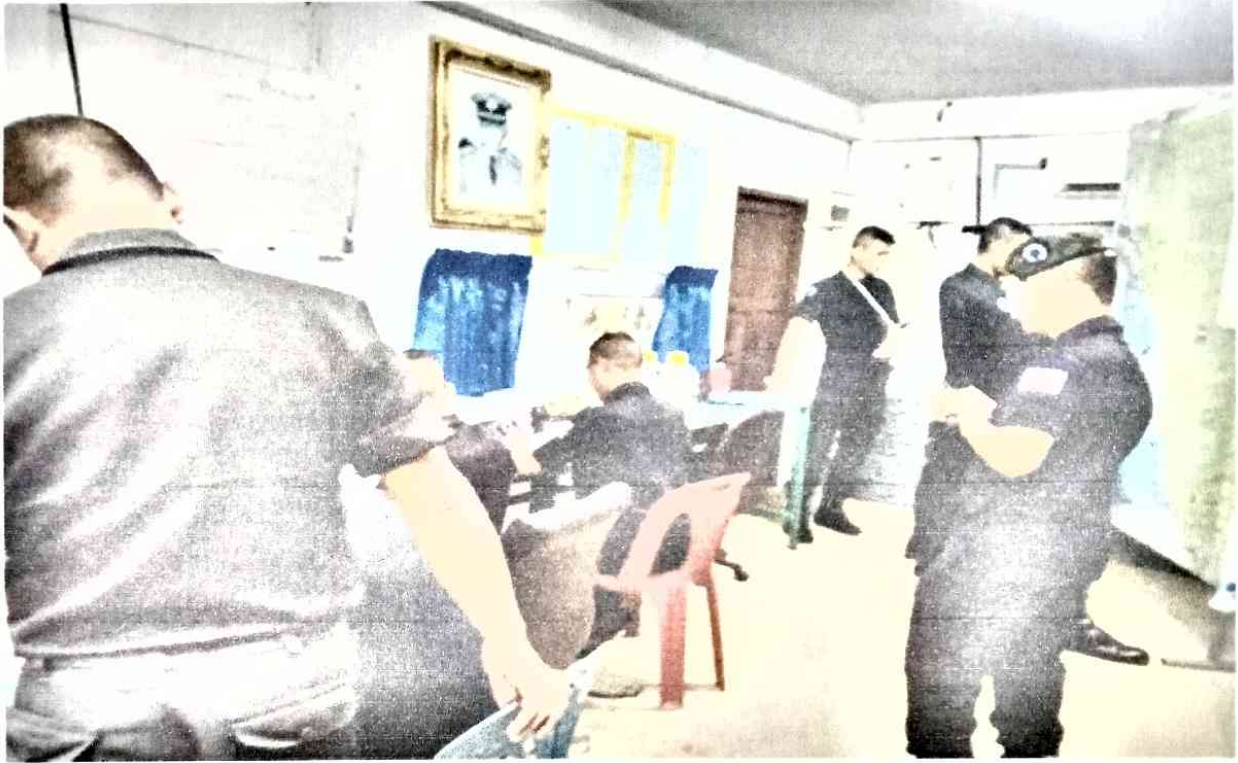




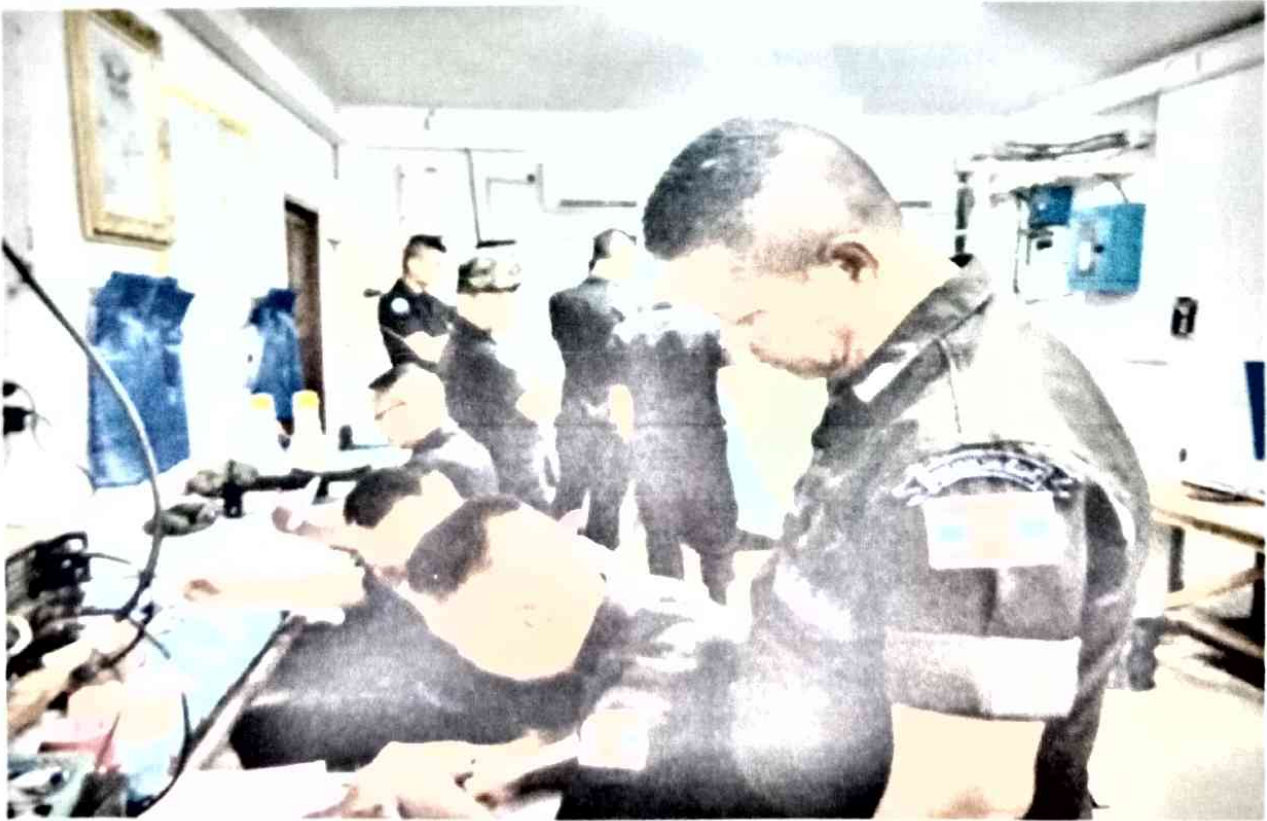


การติดต่อสื่อสาร

ชค.ทพ.นย.๓







### เครื่องมือสื่อสารที่มีใช้ติดต่อสื่อสารกับหน่วยบก

๑. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (Low Band) แบบบุคคลนำพา (Manpack)
๒. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (Low Band) แบบประจำที่ (Base)
๓. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ HF-SSB แบบความถี่กระโดด (Hopping)
๔. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ UHF
๕. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (High Band) แบบเคลื่อนที่ (Mobile) แบบประจำที่ (Base) แบบมือถือ (H/T)

### ระบบย่านความถี่เครื่องมือสื่อสารของเรือใน มขต./1

๑. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (Low Band) แบบบุคคลนำพา (Manpack)  
ตราอักษรวิทยุ TRC-9210
๒. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ HF-SSB แบบความถี่กระโดด (Hopping)  
ตราอักษร TR-2000
๓. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ HF-SSB ตราอักษร TRX-3015
๔. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ UHF ตราอักษร XD-4410A
๕. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/UHF ตราอักษร ET-4410A
๖. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (Low Band) แบบประจำที่ (Base)  
ตราอักษร TRC-9310
๗. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (High Band) ตราอักษร FM8900S
๘. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (High Band) แบบมือถือ ICOM IC-V80
๙. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VLF/HF ตราอักษร RX-3002

### ระบบย่านความถี่ คมส.ของทางบก

๑. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (Low Band) แบบบุคคลนำพา (Manpack)  
ตราอักษรวิทยุ TRC-9210
๒. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (Low Band) แบบประจำที่ (Base)  
ตราอักษร TRC-9310
๓. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ HF-SSB แบบบุคคลนำพา (Manpack) และแบบประจำที่ (Base)  
ตราอักษร TR-2000

ขั้นตอนการทำงาน วิทยุ TRC-9210 (Manpack)



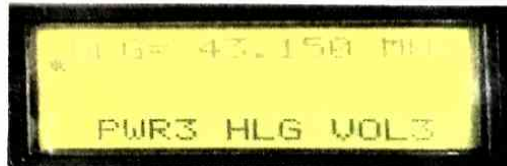
๑.เปิดเครื่องเลือกช่อง HLG / PWR 3 / Volume 3



๒.กดเมนู (เลข2) โซน HLG FRO กดเลือก ENTER



๓.หน้าจอโชว์ HLG = 43.100 MHz กดใส่ความถี่ กด ENTER



๔.ได้ความถี่ที่ต้องการ จะโชว์ HLG 45.550



๕.กดเลือก SQL (เลข3) โทนมเสียง เลือก SQL 150 Hz กด ENTER

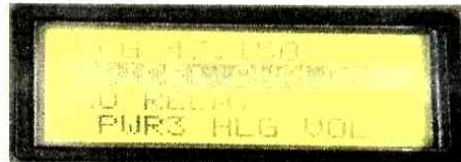


๖.วิทยุ TRC-9210 แบบบุคคลนำพา กำลังออกอากาศสูงสุด 10 W

### ขั้นตอนการทำงาน วิทยุ TRC-9310 (Base)



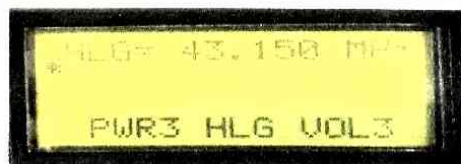
๑.เปิดเครื่องเลือกช่องการทำงานแบบอนาล็อก HLG / PWR3 / Volume3



๒.กดเมนู(เลข2)โชว์ HLG FRQ กดเลือก ENTER



๓.หน้าจอโชว์ HLG = 43.100 MHz กดใส่ความถี่ กด ENTER



๔.ได้ความถี่ที่ต้องการ จะโชว์ HLG 45.550

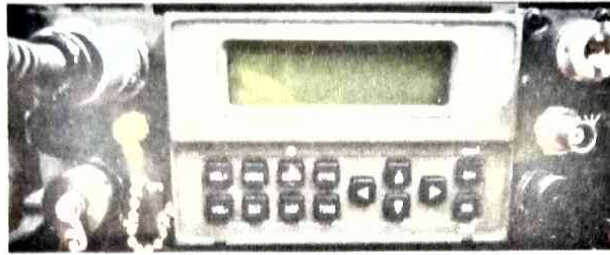


๕.กดเลือก SQL (เลข3)โทนเสียง เลือก SQL 150Hz กด ENTER



๖.วิทยุ TRC-9310 แบบประจำที่ กำลังออกอากาศสูงสุด 50 W

### ขั้นตอนการทำงาน วิทยุ TR-2000



๑.เปิดเครื่องหน้าจอโชว์ MISSION CODE กด CH-

๒.เลือกช่องเริ่มต้น 00 ทุกครั้ง เลื่อนลูกศรและใส่ความถี่ EX.06.310 MHz  
เลือกการปรุ่ดคลื่น(Modulation)



๓.เลือกโทนเสียง SQL (0 - 8 /Mute)



๔.เลือกกำลังออกอากาศ PWR (LO/Hi) แบบบุคคลนำพา

กำลังออกอากาศ 20 W, แบบประจำที่ กำลังออกอากาศ 100 W



๕.เลือกชนิดของสายอากาศ (WHIP / DIPOLE / BRODBAND)



๖.กดเมนูเลือก PROGRAM CHANNEL



๗.เลือกช่อง (CHANNEL) 01-99 ได้ แล้วกด CH+(ENTER)



๘. กด CH+(ENTER) หน้าจอโชว์ เครื่องหมาย



๙. กดเลือกจูน(TUNE) จบขั้นตอน



### ข้อมูลเครื่องมือสื่อสาร จก.นย.๑๘๒

๑. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (Low band) แบบบุคคลนำพา (Manpack)

ตราอักษรวิทยุ TRC-9210 จำนวน ๕ ชุด

๒. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (Low band) แบบประจำที่ (Base)

ตราอักษร RF - 5800V-MP จำนวน ๑ ชุด

๓. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ HF-SSB แบบบุคคลนำพา (Manpack)

ตราอักษร TR - 2000 จำนวน ๑ ชุด

๔. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ HF-SSB แบบประจำที่ (Base)

ตราอักษร VERTEX VX -1700 จำนวน ๑ ชุด

### ข้อมูลเครื่องมือสื่อสาร ชค.ทพ.นย.๓

๑. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (Low band) แบบบุคคลนำพา (Manpack)


ตราอักษรวิทยุ TRC-9210 จำนวน ๑๑ ชุด

๒. เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบย่านความถี่ VHF/FM (Low band) แบบประจำที่ (Base)



## ผนวก ค

## ข้อมูลเรือ มชด./๑

ชื่อเรือ	รล.แหลมสิงห์	รล.แกลง	รล.ศรีราชา	รล.หัวหิน
ข้อมูล/รูปเรือ				
ระวางขับน้ำ ปกติ/ เต็มที่	๕๒๐ ตัน	๕๔๖/๖๒๔.๕ ตัน	๕๔๖/๖๒๔.๕ ตัน	๕๔๖/๖๒๔.๕ ตัน
ความยาวตลอดลำ	๕๘ เมตร	๖๒ เมตร	๖๒ เมตร	๖๒ เมตร
ความกว้างที่สุด	๙.๓๐ เมตร	๕.๖ เมตร	๘.๙ เมตร	๘.๙ เมตร
กินน้ำลึก หัวเรือ/ท้าย เรือ	๒.๕๐ เมตร	๒.๖๔๖/๒.๒๖๕ เมตร	๒.๖๔๖/๒.๒๖๕ เมตร	๒.๖๔๖/๒.๒๖๕ เมตร
ความเร็วสูงสุด	๒๓ นอต	๒๕ นอต	๒๕ นอต	๒๕ นอต
ความเร็วมัธยัสถ์	๑๕ นอต	๑๕ นอต	๑๕ นอต	๑๕ นอต
อาวุธประจำเรือ	-ปืน ๗๖/๖๒ จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล ๓๐ มม. จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๒ กระบอก	-ปืน ๗๖/๕๐ จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล ๔๐/๖๐ จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๒ กระบอก	-ปืน ๗๖/๕๐ จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล ๔๐/๖๐ จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๒ กระบอก	-ปืน ๗๖/๕๐ จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล ๔๐/๖๐ จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๒ กระบอก
เครื่องมือสื่อสาร				





ข้อมูลเรือ มชด./๑

ชื่อเรือ	รล.กันตัง	รล.ท้ายเหมือง	รล.คลองใหญ่	รล.ตากใบ
ข้อมูล/รูปเรือ				
ระวางขับน้ำ ปกติ/ เต็มที	๒๖๐/๓๐๐ ตัน	๒๖๕/๓๐๐ ตัน	๒๗๐/๓๐๐ ตัน	๒๖๕/๓๐๐ ตัน
ความยาวตลอดลำ ความกว้างที่สุด	๕๐.๑๔ เมตร/ ๗.๒๗๘ เมตร	๕๐.๑๔ เมตร/ ๗.๒๘ เมตร	๕๐.๑๔ เมตร/ ๗.๒๗๘ เมตร	๕๐.๑๔ เมตร/๗.๒๘ เมตร
กินน้ำลึก หัวเรือ/ ท้ายเรือ	๑.๘/๒.๙ เมตร	๒.๘๘ เมตร	๑.๖/๑.๘ เมตร	๒.๘๘ เมตร
ความเร็วสูงสุด	๒๒ นอต	๒๒ นอต	๒๒ นอต	๒๒ นอต
ความเร็วมัธยสถ์	๑๕ นอต	๑๕ นอต	๑๕ นอต	๑๕ นอต
อาวุธประจำเรือ	-ปืนขนาด๗๖/๕๐ ๑ กระบอก -ปืนขนาด๔๐/๖๐ ๑ กระบอก -ปืนขนาด ๒๐ มม./ ๙๐คาลิเบอร์แท่น เดี่ยว ๒ กระบอก -ปืนกลขนาด .๕๐ นิ้ว ๒ กระบอก	-ปืนขนาด๗๖/๕๐ ๑ กระบอก -ปืนขนาด๔๐/๖๐ ๑ กระบอก -ปืนขนาด ๒๐ มม./ ๙๐ คาลิเบอร์ ๒ กระบอก -ปก.ขนาด .๕๐นิ้ว ๒ กระบอก	-ปืนขนาด๗๖/๖๒ จำนวน ๑ แท่น -ปืนขนาด๔๐/๗๐ จำนวน ๑ แท่น -ปืนขนาด ๒๐ มม. จำนวน ๑ แท่น -ปก.ขนาด .๕๐นิ้ว จำนวน ๒ แท่น	-ปืนขนาด๗๖/๖๒ แท่นเดี่ยว ๑ แท่น -ปืนกล ๔๐/๗๐ แท่น เดี่ยว ๑ แท่น -ปืนกล ๒๐ มม.แท่น เดี่ยว ๒ แท่น -ปก.ขนาด .๕๐ นิ้ว แท่นเดี่ยว ๒ แท่น
เครื่องมือสื่อสาร				



ข้อมูลเรือ มชต./๑

ชื่อเรือ	เรือ ต.๑๘	เรือ ต.๙๒	เรือ ต.๑๙	เรือ ต.๑๙๑
ข้อมูล/รูปเรือ				
ระวางขับน้ำ ปกติ/ เต็มที่	๑๓๐ตัน/๑๔๖ ตัน	๑๑๗ตัน/เต็มที่๑๒๖ ตัน	๑๓๐ ตัน	๑๓๐ ตัน
ความยาวตลอดลำ	๓๐.๓ เมตร	๓๐.๑ เมตร	๓๔ เมตร	๓๔ เมตร
ความกว้างที่สุด	๖.๖ เมตร	๖.๑ เมตร	๕.๗ เมตร	๕.๗ เมตร
กินน้ำลึก หัวเรือ/ ท้ายเรือ	๑.๓-๑.๖ เมตร/ ๒.๑-๒.๔ เมตร	๑.๘เมตร	๑.๘ เมตร	๑.๘ เมตร
ความเร็วสูงสุด	๑๖.๗ เมตร	๒๕ นอต	๒๗ นอต	๒๗ นอต
ความเร็วมัธยัสถ์	๑๕.๖ เมตร	๑๕ นอต	๑๕ นอต	๑๕ นอต
อาวุธประจำเรือ	-ปืนกล ๔๐/๖๐ จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล ๒๐ มม. จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๒ กระบอก -ปืนกล ต.๘๑ มม. จำนวน ๑ กระบอก	-ปืนกล ๔๐/๖๐ จำนวน ๒ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๒ กระบอก	-ปืนกล ๔๐/๖๐ จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล ๒๐ มม. จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๒ กระบอก	-ปืนกล ๔๐/๖๐จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล ๒๐ มม. จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๒ กระบอก
เครื่องมือสื่อสาร				

ข้อมูลเรือ มชด./๑

ชื่อเรือ	เรือ ต.๒๒๓	เรือ ต.๒๒๔	เรือ ต.๒๒๕	เรือ ต.๒๒๖
ข้อมูล/รูปเรือ				
ระวางขนน้ำ ปกติ/ เต็มที	๓๕ ตัน	๓๕ ตัน	๓๕ ตัน	๔๒/๔๔ ตัน
ความยาวตลอดลำ ความกว้างที่สุด	๑๙.๖๐ เมตร/๕.๓ เมตร	๑๙.๖๐ เมตร/๕.๓ เมตร	๑๙.๕๙ เมตร/๕.๓ เมตร	๑๙.๕ เมตร/๕.๓ เมตร
กินน้ำลึก หัวเรือ/ ท้ายเรือ	๑.๖ เมตร	๑.๖ เมตร	๑.๔/๑.๕ เมตร/๑.๕/ ๑.๖ เมตร	๑.๑๕/๑.๒ เมตร ๑.๗๒๖/๑.๘ เมตร
ความเร็วสูงสุด	๒๕.๘ นอต	๒๕.๘ นอต	๒๕.๕ นอต	๒๘.๘ นอต
ความเร็วมัธยัสถ์	๑๘ นอต	๑๘ นอต	๑๘ นอต	๑๕.๙ นอต
อาวุธประจำเรือ	-ปืนกล ๒๐ มม. จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ กระบอก	-ปืนกล ๒๐ มม. จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ กระบอก	-ปืนกล ๒๐ มม. จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ กระบอก	-ปืนกล ๒๐ มม. จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ กระบอก
เครื่องมือสื่อสาร				

ข้อมูลเรือ มขต./๑

ชื่อเรือ	เรือ ต.๒๒๗	เรือ ต.๑๙๖๖		
ข้อมูล/รูปเรือ				
ระวางขับน้ำ ปกติ/ เต็มที	๔๒/๔๔ ตัน	๑๗๐ตัน/๑๘๖ตัน		
ความยาวตลอดลำ ความกว้างที่สุด	๑๙.๕ เมตร/๕.๓ เมตร	๓๘.๗ เมตร/๖.๔๙ เมตร		
กินน้ำลึก หัวเรือ/ ท้ายเรือ	๑.๑๕/๑.๒ เมตร ๑.๗๒๖/๑.๘ เมตร	๑.๘๑๓ เมตร		
ความเร็วสูงสุด	๒๘.๘ นอต	๒๗ นอต		
ความเร็วมัธยัสถ์	๑๕.๙ นอต	๑๕ นอต		
อาวุธประจำเรือ	-ปืนกล ๒๐ มม. จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ กระบอก	-ปืนกล ๓๐ มม./๗๕ คาลิเบอร์จำนวน ๑ แท่น -ปืนกล .๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ กระบอก -ปืนกลขนาด .๕๐ นิ้ว จำนวน ๒ กระบอก		
เครื่องมือสื่อสาร				

**สรุป**

การจัดทำองค์ความรู้ (KM) เรื่องการติดต่อสื่อสารเพื่อขอรับการสนับสนุนจาก ป.เรื่อ เพื่อใช้ในการฝึก และเมื่อมีภารกิจจริงนั้น การจัดทำองค์ความรู้ในครั้งนี้ คณะผู้จัดทำได้รวบรวมสรรพกำลังและระดมความคิดเพื่อให้สามารถปฏิบัติภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ