



# รายงานองค์ความรู้ที่มีการจัดการ เพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

## การเจาะช่องยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ

จัดทำโดย

กองร้อยทหารช่าง  
กองกำลังด้านจันทบุรี - ตราด

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙



## คำนำ

เอกสารฉบับนี้เป็นการรวบรวมและจัดทำรายงานองค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) ในเรื่อง "การเจาะช่องยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ" โดยกองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี - ตราด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากระบวนการปฏิบัติงานของหน่วยทหารช่างในการอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนที่ที่มีความสอดคล้องกับเทคโนโลยีและสถานการณ์การรบในปัจจุบัน

สืบเนื่องจากการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดกำลังของหน่วยดำเนินกลยุทธ์ จากหน่วยทหารราบเดินเท้าสู่หน่วยทหารราบยานเกราะที่มีสมรรถนะและอำนาจการทำลายสูงขึ้น ประกอบกับภัยคุกคามจากทุ่นระเบิดในปัจจุบันที่มีความซับซ้อนและตรวจพบได้ยากขึ้น ทางหน่วยจึงได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นในการพัฒนาแนวทางการเจาะช่องทางยุทธวิธีด้วยเครื่องมือกล โดยได้นำประสบการณ์และบทเรียนจากการปฏิบัติภารกิจจริงในยุทธการ "ตราดปราบปรักษ์" เมื่อเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ มาทำการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และตกผลึกเป็นองค์ความรู้ที่เป็นระบบ

เนื้อหาภายในรายงานฉบับนี้ครอบคลุมตั้งแต่ขั้นตอนการวางแผน การรวบรวมข่าวสาร การลาดตระเวนทางการช่าง ไปจนถึงขั้นตอนการปฏิบัติในการเจาะช่องทางสนามทุ่นระเบิด เพื่อให้กำลังพลมีความรู้ ความชำนาญ และสามารถปฏิบัติภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยสูงสุด

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า องค์ความรู้นี้จะเป็นอย่างยิ่งว่า เป็นประโยชน์ในการเพิ่มพูนทักษะของกำลังพล และสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการฝึกหรือปฏิบัติภารกิจจริง เพื่อสนับสนุนให้หน่วยดำเนินกลยุทธ์สามารถบรรลุภารกิจที่ได้รับมอบหมายและรักษาอธิปไตยของชาติต่อไป

กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี - ตราด

เมษายน ๒๕๖๙



## การเจาะช่องยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ ร้อย.ช.กจต.

### ความสำคัญขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

ในห้วงที่ผ่านการปฏิบัติของทหารช่างในการอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนที่จะใช้การเจาะช่องแรงดันด้วยบังกะโลตอร์ปิโด ซึ่งการเจาะช่องแรงดันผ่านสนามทุ่นระเบิดแบบนี้จะเหมาะกับการใช้หน่วยทหารราบ ซึ่งช่องทางที่ได้จะได้ช่องทางปลอดภัยเข้าสู่ที่หมายหน้ากว้าง ๑ เมตร ซึ่งมีความเหมาะสมและปลอดภัยสำหรับหน่วยดำเนินกลยุทธ์ในขณะนั้น

แต่ในขณะที่ปัจจุบันเทคโนโลยีทางทหารมีการพัฒนาที่ก้าวกระโดดขึ้น การใช้หน่วยดำเนินกลยุทธ์นั้นได้เพิ่มสมรรถนะ มีอำนาจการทำลายที่มากขึ้น และปลอดภัยต่อกำลังพลมากขึ้น รวมถึงการใช้ทุ่นระเบิดในปัจจุบันเป็นทุ่นระเบิดที่มีการตรวจพบยากมากขึ้นด้วยส่วนประกอบของทุ่นระเบิดมีความเป็นโลหะน้อยลง จึงทำให้การจัดกำลังของหน่วยดำเนินกลยุทธ์มีการปรับเป็นใช้ทหารราบยานเกราะแทนการใช้ทหารราบที่ต้องใช้การเดินเท้า

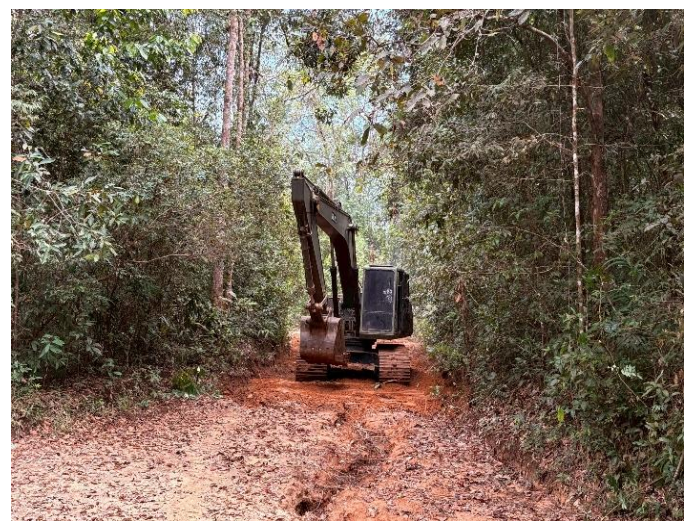
ซึ่งการเจาะช่องผ่านสนามทุ่นระเบิดที่เหมาะสมนั้นคือการเจาะช่องแรงดันผ่านสนามทุ่นระเบิดด้วยเครื่องยิงระเบิดสาย แต่ด้วยการจัดหายุทโธปกรณ์ของหน่วยยังไม่ได้รับการจัดหายุทโธปกรณ์ที่เหมาะสม จึงได้เกิดการจัดการองค์ความรู้นี้ขึ้นมา เพื่อตอบสนองต่อการปฏิบัติด้านยุทธการในพื้นที่ไม่สามารถเข้าถึงได้โดยตรง จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการเจาะช่องทางยุทธวิธีด้วยเครื่องมือกลสำหรับหน่วยยานเกราะ เพื่อเปิดเส้นทางและทำให้พื้นที่ปฏิบัติการมีความปลอดภัย

### ความเป็นมาและแนวทางการพัฒนาองค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

จากสถานการณ์การปะทะตามแนวชายแดนห้วงที่มาทั้งในห้วงเดือน ธ.ค.๒๕๖๘ ในรหัสยุทธการ “ตราดปราบปรบึกษ์” หน่วยทหารช่างได้มีการฝึกในการอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนที่ให้กับหน่วยยานเกราะ จึงได้คิดค้น ทดลอง และปฏิบัติการภารกิจใน ๓ ส่วนใหญ่ๆ ดังนี้

๑. การเตรียมพื้นที่และเส้นทางส่งกำลังบำรุง
๒. การดำเนินกลยุทธ์
๓. การสถาปนาความมั่นคงพื้นที่ตั้งรับ

โดยการนำองค์ความรู้ของหน่วยในหลายๆ หัวข้อวิชาของหน่วยทหารช่าง นำมาทำการวิเคราะห์ และสังเคราะห์เพื่อนำมาประกอบซึ่งความรู้ ความถนัด ทักษะ และประสบการณ์ มาตกผลึกจึงเกิดเป็นแนวทางในการปฏิบัติการเจาะช่องแรงดันด้วยเครื่องมือกลสำหรับหน่วยทหารราบยานเกราะขึ้นมา และได้นำแนวทางนี้มาสู่การทดลองปฏิบัติ ประเมินผล และการปฏิบัติจริงที่สามารถอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนที่ให้กับหน่วยทหารราบยานเกราะได้จนเสร็จสิ้นภารกิจ





### วัตถุประสงค์ขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

- เพื่อให้การดำเนินการเจาะช่องทางยุทธวิธีมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับหน่วยใช้กำลังที่เข้าปฏิบัติ ทั้งในด้านขนาดหน่วย อัตรากำลัง ยุทธโศปกรณ์ และลักษณะภารกิจ โดยสามารถรองรับการเคลื่อนที่ของกำลังพล และยานพาหนะได้อย่างต่อเนื่อง มีความปลอดภัยเพียงพอ ลดข้อจำกัดจากภูมิประเทศและสิ่งกีดขวาง ตลอดจนลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามในพื้นที่ปฏิบัติการ

### เป้าหมายหรือตัวชี้วัดขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

#### ๑. การเจาะช่องทางยุทธวิธี

สามารถดำเนินการเจาะช่องทางยุทธวิธีได้อย่างถูกต้องตามหลักยุทธวิธี มาตรฐานหน่วย และสอดคล้องกับลักษณะภารกิจ สภาพภูมิประเทศ และภัยคุกคามในพื้นที่ปฏิบัติการ โดยมีตัวชี้วัดดังนี้

- สามารถเปิดช่องทางได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามแผนปฏิบัติการ
- ช่องทางที่จัดทำมีขนาด/ความกว้างเพียงพอ รองรับกำลังพลและยานพาหนะของหน่วยดำเนินกลยุทธ์
- การปฏิบัติมีความต่อเนื่อง ไม่เกิดการหยุดชะงักจากข้อจำกัดด้านกำลังหรือยุทธโศปกรณ์
- อัตราความสำเร็จของการเปิดช่องทางเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (เช่น ร้อยละของภารกิจที่สำเร็จ)
- ไม่เกิดความสูญเสียหรืออุบัติเหตุจากการปฏิบัติ หรืออยู่ในระดับที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานความปลอดภัย

#### ๒. การจัดทำช่องทางปลอดภัยสำหรับหน่วยดำเนินกลยุทธ์

สามารถจัดทำ ควบคุม และรักษาความปลอดภัยของช่องทางให้หน่วยดำเนินกลยุทธ์ใช้เคลื่อนที่ได้ อย่างมั่นคงและปลอดภัย โดยมีตัวชี้วัดดังนี้

- ช่องทางได้รับการตรวจสอบและยืนยันความปลอดภัยจากสิ่งกีดขวาง วัตถุระเบิด หรือภัยคุกคามอื่นก่อนใช้งาน
- มีการทำเครื่องหมาย/กำหนดแนวช่องทางอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการหลงเส้นทางหรือออกนอกพื้นที่ปลอดภัย
- หน่วยดำเนินกลยุทธ์สามารถเคลื่อนที่ผ่านช่องทางได้อย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว และไม่เกิดการติดขัด
- มีการควบคุมและรักษาความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานช่องทาง
- ระดับความเสี่ยงต่อกำลังพลและยุทธโศปกรณ์ลดลงตามเกณฑ์ที่กำหนด
- มีการติดตาม ประเมินผล และปรับปรุงการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดอย่างต่อเนื่อง



## การเจาะช่องยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ

การออกแบบผลงานด้านการเจาะช่องทางยุทธวิธี ดำเนินการโดยยึดหลักการวางแผนอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมตั้งแต่การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์พื้นที่ และการเตรียมกำลัง เพื่อให้การปฏิบัติมีความเหมาะสม สอดคล้องกับภารกิจ และลดความเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติการ โดยมีขั้นตอนดังนี้

### ๑. การรวบรวมข่าวสาร (Intelligence Preparation)

ดำเนินการรวบรวม วิเคราะห์ และประเมินข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปฏิบัติการ ทั้งด้านภูมิประเทศ เส้นทางคมนาคม สิ่งกีดขวาง ภัยคุกคาม และขีดความสามารถของฝ่ายตรงข้าม เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนและตัดสินใจ

### ๒. การลาดตระเวนทางการช่าง (Engineer Reconnaissance)

ดำเนินการลาดตระเวนในพื้นที่จริง เพื่อยืนยันข้อมูลจากข่าวสาร ตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ จุดคอขวด สิ่งกีดขวาง และความเหมาะสมของแนวช่องทาง รวมทั้งประเมินข้อจำกัดในการใช้เครื่องมือและยุทธโศปกรณ์ เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกสำหรับการออกแบบช่องทาง

### ๓. การวางแผน (Planning)

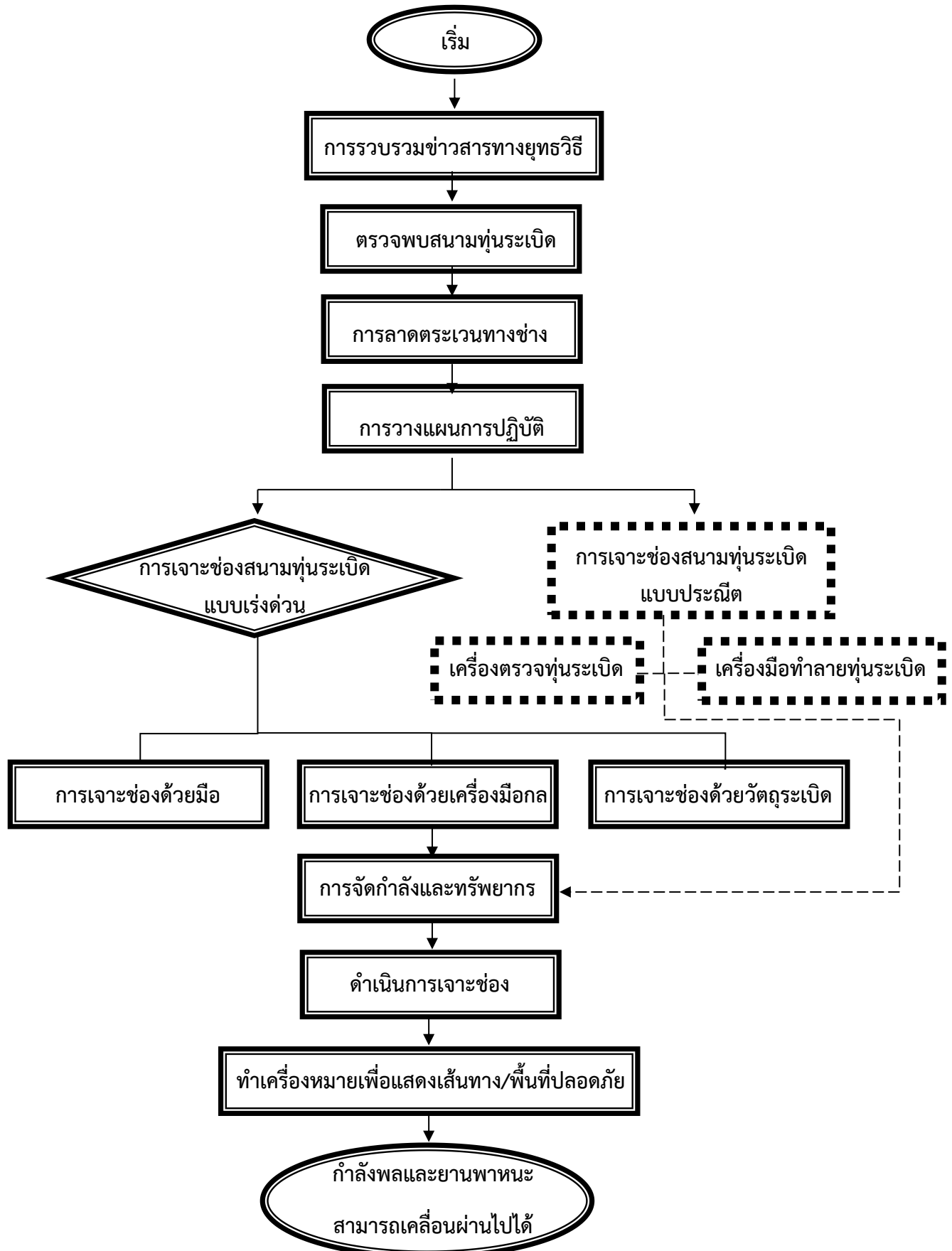
นำข้อมูลจากข่าวสารและการลาดตระเวนมาวิเคราะห์ร่วมกัน เพื่อกำหนดแนวทางการเจาะช่องทางยุทธวิธีเลือกเส้นทางที่เหมาะสม กำหนดวิธีการปฏิบัติ ขั้นตอน ระยะเวลา และมาตรการด้านความปลอดภัย รวมถึงการประสานงานกับหน่วยที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกัน

### ๔. การจัดกำลัง (Force Organization)

ดำเนินการจัดกำลังพลและยุทธโศปกรณ์ให้เหมาะสมกับภารกิจ โดยพิจารณาจากลักษณะพื้นที่ ภัยคุกคาม และขีดความสามารถของหน่วย เพื่อให้สามารถปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความต่อเนื่อง และรองรับสถานการณ์ที่อาจเปลี่ยนแปลงได้



ขั้นตอนการเจาะช่องทางยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ  
(Flow Chart)









## เป้าหมายหรือตัวชี้วัดขององค์ความรู้ที่มีการจัดการเพื่อให้เกิดวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

การออกแบบผลงานด้านการเจาะช่องทางยุทธวิธี ดำเนินการโดยยึดหลักการวางแผนอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมตั้งแต่การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์พื้นที่ และการเตรียมกำลัง เพื่อให้การปฏิบัติมีความเหมาะสม สอดคล้องกับภารกิจ และลดความเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติการ โดยมีขั้นตอนดังนี้

### ๑. การรวบรวมข่าวสาร (Intelligence Preparation)

ดำเนินการรวบรวม วิเคราะห์ และประเมินข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปฏิบัติการ ทั้งด้านภูมิประเทศ เส้นทางคมนาคม สิ่งกีดขวาง ภัยคุกคาม และขีดความสามารถของฝ่ายตรงข้าม เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนและตัดสินใจ

### ๒. การลาดตระเวนทางการช่าง (Engineer Reconnaissance)

ดำเนินการลาดตระเวนในพื้นที่จริง เพื่อยืนยันข้อมูลจากข่าวสาร ตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ จุดคอขวด สิ่งกีดขวาง และความเหมาะสมของแนวช่องทาง รวมทั้งประเมินข้อจำกัดในการใช้เครื่องมือและยุทธโปกรณ์ เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกสำหรับการออกแบบช่องทาง

### ๓. การวางแผน (Planning)

นำข้อมูลจากข่าวสารและการลาดตระเวนมาวิเคราะห์ร่วมกัน เพื่อกำหนดแนวทางการเจาะช่องทาง ยุทธวิธี เลือกเส้นทางที่เหมาะสม กำหนดวิธีการปฏิบัติ ขั้นตอน ระยะเวลา และมาตรการด้านความปลอดภัย รวมถึงการประสานงานกับหน่วยที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกัน

### ๔. การจัดกำลัง (Force Organization)

ดำเนินการจัดกำลังพลและยุทธโปกรณ์ให้เหมาะสมกับภารกิจ โดยพิจารณาจากลักษณะพื้นที่ ภัยคุกคาม และขีดความสามารถของหน่วย เพื่อให้สามารถปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความต่อเนื่อง และรองรับสถานการณ์ที่อาจเปลี่ยนแปลงได้

## ประสิทธิภาพของการดำเนินงาน

### ๑. การรวบรวมข่าวสาร

- รวบรวมข่าวสารได้ครบถ้วน ครอบคลุมปัจจัยสำคัญของพื้นที่ (ภูมิประเทศ เส้นทาง สิ่งกีดขวาง ภัยคุกคาม)
- ความถูกต้องของข้อมูลอยู่ในระดับที่เชื่อถือได้ และสามารถตรวจสอบยืนยันได้
- สามารถจัดทำและส่งมอบข้อมูลได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- ข้อมูลสามารถนำไปใช้ในการลาดตระเวนและวางแผนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## ๒. การลาดตระเวนทางการช่าง

- สามารถลาดตระเวนได้ครบตามพื้นที่เป้าหมายที่กำหนด
- ตรวจพบและระบุสิ่งกีดขวาง/ข้อจำกัดของพื้นที่ได้ชัดเจน
- ข้อมูลที่ได้มีความถูกต้อง สอดคล้องกับสภาพพื้นที่จริง
- สามารถจัดทำรายงานผลการลาดตระเวนได้ครบถ้วนและทันเวลา

## ๓. การวางแผน

- แผนมีความครบถ้วน ชัดเจน และสอดคล้องกับข้อมูลข่าวสารและผลการลาดตระเวน
- กำหนดขั้นตอน วิธีปฏิบัติ และระยะเวลาได้เหมาะสม
- มีแนวทางรองรับสถานการณ์ที่อาจเปลี่ยนแปลง
- หน่วยปฏิบัติเข้าใจแผนและสามารถดำเนินการได้ตามแผน

## ๔. การวางกำลัง

- การจัดวางกำลังพลและยุทธโปกรณ์มีความเหมาะสมกับภารกิจและสภาพพื้นที่
- กำลังมีความเพียงพอและสามารถปฏิบัติงานได้ต่อเนื่อง
- การปฏิบัติไม่เกิดช่องว่างหรือความล่าช้าจากการวางกำลัง
- หน่วยสามารถดำเนินการกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

### ๓.๔ การใช้ทรัพยากร

การดำเนินการใช้ทรัพยากรในการปฏิบัติงานด้านการเจาะช่องทางยุทธวิธี ได้มีการบริหารจัดการให้เหมาะสมกับภารกิจและสภาพพื้นที่ โดยแบ่งทรัพยากรออกเป็น ๓ ประเภทหลัก ดังนี้

#### ๑. กำลังพล (Manpower)

- จัดกำลังพลให้สอดคล้องกับลักษณะภารกิจและขีดความสามารถของแต่ละบุคคล
- กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างชัดเจนในแต่ละส่วนของการปฏิบัติ
- มีการเตรียมความพร้อมด้านความรู้ ทักษะ และความเข้าใจในภารกิจ
- สามารถปฏิบัติงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

#### ๒. ยุทธโปกรณ์ (Equipment)

- จัดสรรยุทธโปกรณ์ให้เพียงพอและเหมาะสมกับภารกิจและสภาพพื้นที่
- ยุทธโปกรณ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และผ่านการตรวจสอบก่อนปฏิบัติ
- มีการใช้งานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อภารกิจ



- มีแผนสำรองกรณียุทธโธปกรณ์ขัดข้องหรือไม่เพียงพอ

### ๓. เครื่องมือ (Tools)

- คัดเลือกเครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงานและขั้นตอนการปฏิบัติ
- เครื่องมือมีความพร้อมใช้งาน และเพียงพอต่อการดำเนินงาน
- มีการควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างเหมาะสม
- การใช้เครื่องมือเป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักความปลอดภัย



## ๔. ผลการดำเนินการ

### ๔.๑ ผลที่เกิดตามจุดประสงค์

การดำเนินการตามองค์ความรู้ที่จัดทำขึ้น ส่งผลให้หน่วยสามารถปฏิบัติการเจาะช่องทางยุทธวิธีได้จริง ในสถานการณ์ภาคสนาม โดยสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยต่อกำลังพลและ ยุทโธปกรณ์ นอกจากนี้ยังสามารถสนับสนุนหน่วยยานเกราะให้เคลื่อนที่ผ่านเครื่องกีดขวางได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถนำแนวทางดังกล่าวไปใช้ในการฝึกและขยายผลภายในหน่วยได้

### ๔.๒ ผลสัมฤทธิ์

จากการดำเนินงานตามแนวทางที่กำหนด ทำให้หน่วยสามารถรวบรวมข่าวสารและดำเนินการลาดตระเวน ทางการช่างได้อย่างถูกต้อง ส่งผลให้การวางแผนและการจัดกำลังมีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และภารกิจ การปฏิบัติสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง ไม่เกิดความล่าช้า และสามารถสนับสนุนการเคลื่อนที่ของหน่วยยานเกราะ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๔.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

จากการพัฒนาองค์ความรู้ดังกล่าว ทำให้หน่วยสามารถแก้ไขปัญหาความล่าช้าในการเจาะช่องทางยุทธวิธี และปรับปรุงการประสานงานในการปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้การสนับสนุนหน่วยยานเกราะเป็นไป อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย นอกจากนี้ยังสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการฝึก และขยายผลให้กับกำลังพลภายใน หน่วยได้อย่างเป็นรูปธรรม



## ๕. ปัจจัยความสำเร็จ

### ๕.๑ สิ่งที่ช่วยให้งานประสบความสำเร็จ

การดำเนินงานประสบผลสำเร็จได้จากการบูรณาการปัจจัยสำคัญในด้านองค์ความรู้ การฝึกและทดสอบ รวมถึงประสิทธิภาพของเครื่องมือ ซึ่งส่งผลให้การปฏิบัติมีความพร้อม ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ๕.๑ องค์ความรู้ (Knowledge)

- มีการรวบรวมและถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติอย่างเป็นระบบ
- กำลังพลมีความเข้าใจในหลักยุทธวิธี ขั้นตอน และวิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง
- มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และปรับปรุงแนวทางปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง
- องค์ความรู้สามารถนำไปเป็นแนวทางและสามารถประยุกต์ใช้ได้จริงในพื้นที่ปฏิบัติการ

#### ๕.๒ การฝึกและทดสอบ (Training & Evaluation)

- มีการฝึกซ้อมตามสถานการณ์จริงอย่างสม่ำเสมอ (เพิ่มในการฝึกวงรอบประจำปี)
- มีการทดสอบความพร้อมของกำลังพลและหน่วยก่อนปฏิบัติ
- ผลการฝึกและทดสอบสามารถสะท้อนจุดแข็ง/จุดอ่อนของการปฏิบัติ
- มีการปรับปรุงแก้ไขจากผลการประเมินอย่างต่อเนื่อง

#### ๕.๓ ประสิทธิภาพของเครื่องมือ (Tools Efficiency)

- เครื่องมือมีความพร้อมใช้งานและเหมาะสมกับลักษณะภารกิจ
- มีความน่าเชื่อถือ สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานและลดความผิดพลาดในการปฏิบัติ
- มีการปรนนิบัติบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพก่อนใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
- การใช้เครื่องมือช่วยเพิ่มความรวดเร็ว ความปลอดภัย และประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน
- การได้รับยุทธโศปกรณ์ที่มีเหมาะสมมากยิ่งขึ้นในอนาคต



## ๖. บทเรียนที่ได้รับ

### ๖.๑ การระบุข้อมูลที่ได้รับจากการผลิต และการนำผลงานไปใช้

จากการดำเนินงานด้านการเจาะช่องทางยุทธวิธี ส่งผลให้กำลังพลมีการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะที่สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ๑. กำลังพลมีความรู้

- มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและขั้นตอนการเจาะช่องทางยุทธวิธีอย่างถูกต้อง
- สามารถอธิบายและถ่ายทอดแนวทางการปฏิบัติให้กับผู้อื่นได้
- สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และภารกิจ
- สามารถนำประสบการณ์ไปเผยแพร่ให้หน่วยต่างๆ ให้เข้าใจในการปฏิบัติกร่วมกับหน่วยทหารช่างได้เป็นอย่างดี

#### ๒. มีความชำนาญในการเจาะช่อง

- สามารถดำเนินการเจาะช่องทางยุทธวิธีได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และต่อเนื่อง
- ลดข้อผิดพลาดในการปฏิบัติ และควบคุมสถานการณ์ได้ดี
- สามารถปฏิบัติงานได้แม้ในสภาพแวดล้อมที่มีข้อจำกัด

#### ๓. กำลังพลมีทักษะในการใช้อุปกรณ์

- ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือได้อย่างถูกต้องตามหลักความปลอดภัย
- สามารถเลือกใช้อุปกรณ์ได้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- มีความคล่องตัวในการใช้งาน และลดความเสียหายของอุปกรณ์

#### ๔. กำลังพลสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้เป็นอย่างดี

- สามารถวิเคราะห์สถานการณ์และตัดสินใจได้อย่างเหมาะสมในสภาวะเร่งด่วน
- ปรับเปลี่ยนวิธีปฏิบัติให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
- ลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อภารกิจและความปลอดภัยของหน่วย
- กำลังพลสามารถแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในขั้นต้นได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะระหว่างการปฏิบัติ

### ข้อเสนอแนะ

๑. ควรพัฒนาองค์ความรู้ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีทางทหารในปัจจุบัน โดยมีการศึกษา ปรับปรุง และ ถ่ายทอดความรู้ใหม่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน
๒. ควรจัดหาและปรับปรุงยุทโธปกรณ์รวมทั้งเครื่องมือให้มีความทันสมัย เหมาะสม และสอดคล้องกับ ลักษณะภารกิจของหน่วยดำเนินกลยุทธ์
๓. ควรดำเนินการฝึกทบทวนอย่างสม่ำเสมอ โดยเน้นการฝึกในสภาพสนามจริง เพื่อเสริมสร้างความชำนาญ และความพร้อมของกำลังพลในการปฏิบัติภารกิจ
๔. ควรจัดหายุทโธปกรณ์ทดแทนตามอายุการใช้งาน รวมทั้งจัดหายุทโธปกรณ์ที่มีความเหมาะสมและจำเป็น แต่ยังไม่ได้รับการบรรจุ เพื่อให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

### ข้อควรระวัง

๑. ในการปฏิบัติภารกิจจริง หน่วยจะต้องได้รับการคุ้มครองอย่างเหมาะสม เพื่อลดความเสี่ยงจากภัยคุกคาม และเป็นไปตามหลักการเจาะช่องแรงดันของทหารช่าง เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปอย่างปลอดภัย
๒. ยุทโธปกรณ์ประเภทตรวจค้น ต้องได้รับการตรวจสอบความพร้อม อายุการใช้งาน และประสิทธิภาพ ก่อนนำไปใช้งานจริง และได้รับการจัดหาทดแทนตามวงรอบอายุการใช้งาน เพื่อป้องกันการขัดข้อง ระหว่างการปฏิบัติ
๓. ต้องมีการปรนนิบัติบำรุงยุทโธปกรณ์และเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาสภาพความพร้อมใช้งาน และ ยืดอายุการใช้งานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ต้องจัดให้การฝึกทบทวนทั้งองค์ความรู้ เพิ่มพูนทักษะการปฏิบัติ การใช้งานยุทโธปกรณ์อย่างถูกต้องจนเกิดความชำนาญ เพื่อป้องกันการเกิดสภาวะตื่นตระหนกในการปฏิบัติจริง



## ๗. การเผยแพร่ผลงาน

### ๗.๑ การเผยแพร่

๑. ดำเนินการถ่ายทอดและกระจายองค์ความรู้ให้กับกำลังพลภายในหน่วยอย่างทั่วถึง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและยกระดับขีดความสามารถในการปฏิบัติงาน
๒. การนำองค์ความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่หรือการอธิบายในการฝึกอบรมร่วมกับทหารเหล่าอื่นๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติของหน่วยอื่นๆ ที่ร่วมในการปฏิบัติด้วย
๓. นำองค์ความรู้ที่ได้ไปบูรณาการใช้ในการฝึกประจำปีของหน่วย เพื่อพัฒนาความพร้อม ความชำนาญ และประสิทธิภาพในการปฏิบัติภารกิจอย่างต่อเนื่อง

### ๗.๒ การยอมรับ

ผลงานและองค์ความรู้ที่พัฒนาขึ้น ได้รับการยอมรับและถูกนำไปใช้ในการปฏิบัติภารกิจจริง โดยเฉพาะในการยุทธการ “ตราดปราบปรบปรักษ์” จนสามารถอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนที่ให้กับหน่วยดำเนินกลยุทธ์ สู่ที่หมายได้อย่างปลอดภัย และทวงคืนอธิปไตยของแผ่นดินไทยได้อย่างปลอดภัย ซึ่งถือว่าเป็นขีดความสามารถของหน่วยทหารช่างที่สนับสนุนการปฏิบัติของหน่วยให้เป็นอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุผลสำเร็จตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย

## ผู้เชี่ยวชาญ สาขาการเจาะช่องทางยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ



**ร.อ.ภัคพล สมจันทร์**  
ตำแหน่ง ผบ.ร้อย.ช.กจต.  
หน่วยงาน ร้อย.ช.กจต.

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) รร.นร. หลักสูตร ๕ ปี นนร.รุ่นที่ ๑๑๑

### ประวัติการศึกษาระดับเพิ่มเติม

- หลักสูตรชั้นนายเรือ พรรค นย. รุ่นที่ ๕๐ รร.นย.ศฝ.นย.
- หลักสูตรการตรวจค้นและทำลายทุ่นระเบิด ศฝ.ทลร.ศปท.
- หลักสูตรส่งทางอากาศนาวิกโยธิน รุ่นที่ ๖๗ รร.นย.ศฝ.นย.
- หลักสูตรชั้นนายร้อย เหล่า ช. รุ่นที่ ๙๒ รร.ช.กช.
- หลักสูตรชั้นนายพัน เหล่า ช. รุ่นที่ ๖๗ รร.ช.กช.
- หลักสูตรการวางแผนการยุทธสะเทินน้ำสะเทินบก งบ.๖๘ รร.นย.ศฝ.นย.

### ประสบการณ์ทำงาน/ความเชี่ยวชาญ

- กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี – ตราด
- ทำการรบในยุทธการ “ปราบปรบักษ์” พื้นที่ ฉก.นย.ตราด

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ๐๖ ๓๑๔๖ ๑๙๑๙

ร.อ. ผู้รับรอง  
(ภัคพล สมจันทร์)  
ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ผู้เชี่ยวชาญ สาขาการเจาะช่องทางยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ



พ.จ.อ.โยธิน นวมทอง

ตำแหน่ง พันจ่าซ่อมบำรุงยานยนต์ ตอนซ่อมบำรุง ร้อย.ช.กจต.

หน่วยงาน ร้อย.ช.กจต.

ประวัติการศึกษา

- โรงเรียนจ่านาวิกโยธิน

ประวัติการศึกษอบรมเพิ่มเติม

- ปริญญาตรี รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (บริหารรัฐกิจ) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ครูการศึกษาออกโรงเรียนสายสามัญ สทพ.หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา
- อาชีพเพื่อเลื่อนฐานะชั้นพันจ่าเอก รร.นย.ศฝ.นย.
- ผู้บังคับหมู่ทหารช่าง รร.นย.ศฝ.นย.

ประสบการณ์ทำงาน/ความเชี่ยวชาญ

- กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี – ตราด
- ทำการรบในยุทธการ “ปราบปรบักษ์” พื้นที่ ฉก.นย.ตราด

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ๐๘ ๙๙๓๓๒ ๐๗๓๕

ร.ท. ผู้รับรอง  
(นันทฤดี นรชาญ)  
รอง ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ร.อ. ผู้รับรอง  
(ภักพล สมจันทร์)  
ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ผู้เชี่ยวชาญ สาขาการเจาะช่องทางยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ



พ.จ.อ.ไพบูลย์ นามพรมลื

ตำแหน่ง จนท.ประจำรถถังกลาง ตอนเครื่องมือกล ร้อย.ช.กจต.

หน่วยงาน ร้อย.ช.กจต.

ประวัติการศึกษา

- โรงเรียนจ่านาวิกโยธิน

ประวัติการศึกษาอบรมเพิ่มเติม

- อาชีพเพื่อเลื่อนฐานะชั้นพันจ่าเอก รร.นย.ศฝ.นย.
- ผู้บังคับหมู่ทหารช่าง รร.นย.ศฝ.นย.

ประสบการณ์ทำงาน/ความเชี่ยวชาญ

- กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี – ตราด
- ทำการรบในยุทธการ “ปราบปรบักษ์” พื้นที่ ฉก.นย.ตราด

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ๐๙ ๐๒๗๒ ๘๕๐๐

ร.ท. ผู้รับรอง  
(นันทฤติ นรชาญ)  
รอง ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ร.อ. ผู้รับรอง  
(ภัคพล สมจันทร์)  
ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ผู้เชี่ยวชาญ สาขาการเจาะช่องทางยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ



พ.จ.อ.จรินทร์ แสงนิล

ตำแหน่ง พันจ่าก่อสร้าง บก.ร้อย.ช.กจต.

หน่วยงาน ร้อย.ช.กจต.

ประวัติการศึกษา

- โรงเรียนจ่านาวิกโยธิน

ประวัติการศึกษอบรมเพิ่มเติม

- หลักสูตรทหารช่างสนามเบื้องต้น รร.นย.ศฝ.นย.
- หลักสูตรผู้บังคับหมู่ทหารช่าง นย. รร.นย.ศฝ.นย.
- หลักสูตรอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะชั้นพันจ่าเอก รร.นย.ศฝ.นย.

ประสบการณ์ทำงาน/ความเชี่ยวชาญ

- กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี – ตราด
- ทำการรบในยุทธการ “ปราบปรบักษ์” พื้นที่ ฉก.นย.ตราด

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ๐๙ ๒๒๗๕ ๑๗๖๒

ร.ท. ผู้รับรอง  
(นันทกฤติ นรชาญ)  
รอง ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ร.อ. ผู้รับรอง  
(ภักพล สมจันทร์)  
ผบ.ร้อย.ช.กจต.

## ผู้เชี่ยวชาญ สาขาการเจาะช่องทางยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ



**พ.จ.อ.วินัย แท่งทอง**

ตำแหน่ง รอง ผบ.หมู่ ช.มว.ช.สนาม ร้อย.ช.กจต.

หน่วยงาน ร้อย.ช.กจต.

### ประวัติการศึกษา

- โรงเรียนจ่านิววิทยาคม

### ประวัติการศึกษาอบรมเพิ่มเติม

- หลักสูตรพลขับรถยนต์ทหาร รร.นย.๗๗.นย.
- หลักสูตรทหารช่างสนามเบื้องต้น รร.นย.๗๗.นย.
- หลักสูตรอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะชั้นพันจ่าเอก รร.นย.๗๗.นย.

### ประสบการณ์ทำงาน/ความเชี่ยวชาญ

- กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี – ตราด
- ทำการรบในยุทธการ “ปราบปรบักษ์” พื้นที่ ฉก.นย.ตราด

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ๐๘ ๕๖๐๓ ๖๒๘๑

ร.ท. ผู้รับรอง  
(นันทกฤติ นรชาญ)  
รอง ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ร.อ. ผู้รับรอง  
(ภักพล สมจันทร์)  
ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ผู้เชี่ยวชาญ สาขาการเจาะช่องทางยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ



พ.จ.อ.สรารุธ ปันหยัด

ตำแหน่ง รอง ผบ.หมู่ ช.มว.ช.สนาม ร้อย.ช.กจต.

หน่วยงาน ร้อย.ช.กจต.

ประวัติการศึกษา

- โรงเรียนจ่านาวิกโยธิน

ประวัติการศึกษาอบรมเพิ่มเติม

- หลักสูตรส่งทางอากาศนาวิกโยธิน รุ่นที่ ๔๔ รร.นย.ศฝ.นย.
- หลักสูตรทหารช่างสนามเบื้องต้น รร.นย.ศฝ.นย.
- หลักสูตรผู้บังคับหมู่ทหารช่าง นย. รร.นย.ศฝ.นย.

ประสบการณ์ทำงาน/ความเชี่ยวชาญ

- กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี – ตราด
- ทำการรบในยุทธการ “ปราบปรบักษ์” พื้นที่ ฉก.นย.ตราด

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ๐๙ ๕๑๖๔ ๓๐๓๖

ร.ท. ผู้รับรอง  
(นันทกฤติ นรชาญ)  
รอง ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ร.อ. ผู้รับรอง  
(ภัคพล สมจันทร์)  
ผบ.ร้อย.ช.กจต.

## ผู้เชี่ยวชาญ สาขาการเจาะช่องทางยุทธวิธีสำหรับหน่วยยานเกราะ



พ.จ.อ.วิเชียร มหันตะกาลี

ตำแหน่ง รอง ผบ.หมู่ ช.มว.ช.สนาม ร้อย.ช.กจต.

หน่วยงาน ร้อย.ช.กจต.

### ประวัติการศึกษาอบรมเพิ่มเติม

- หลักสูตรการปฏิบัติการตรวจค้นและทำลายทุ่นระเบิดด้านมนุษยธรรม ศอร.บก.ทหารสูงสุด
- หลักสูตรอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะชั้นพันจ่าเอก รร.นย.ศฝ.นย.

### ประสบการณ์ทำงาน/ความเชี่ยวชาญ

- กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี – ตราด
- ทำการรบในยุทธการ “ปราบปรบักษ์” พื้นที่ ฉก.นย.ตราด

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ๐๘ ๗๖๙๙ ๗๕๕๔

ร.ท. ผู้รับรอง  
(นันทกฤติ นรชาญ)  
รอง ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ร.อ. ผู้รับรอง  
(ภักพล สมจันทร์)  
ผบ.ร้อย.ช.กจต.