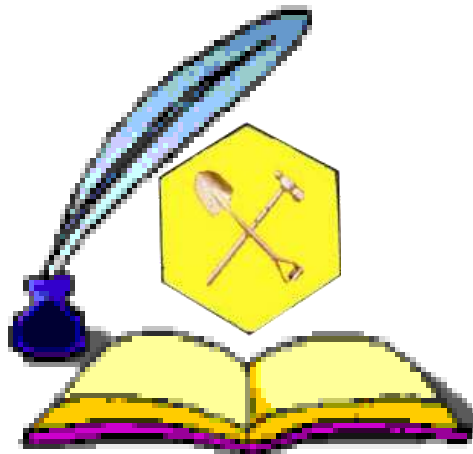




# คู่มือการปฏิบัติงาน

## การเจาะช่องแบบเร่งด่วน

การทำบังกะโลตอริปีโตแสงเครื่องในพื้นที่ยุทธบริเวณ



การจัดการความรู้ ร้อย.ช.กจต.

โดย คณะกรรมการการจัดการความรู้  
กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี-ตราด

## คำนำ

เพื่อให้การพัฒนาการเรียนรู้ และพัฒนาขีดความสามารถของกำลังพลในสังกัด ร้อย.ช.กจต. ได้ก้าวทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน และเพื่อให้การปฏิบัติราชการ ของ ร้อย.ช.กจต. บรรลุตามแผนและภารกิจของ กปช.จต. และประเทศชาติเป็นที่สุด ร้อย.ช.กจต. จึงได้ดำเนินการ สร้างองค์ความรู้ในเรื่อง “การเจาะช่องแบบเร่งด่วน” เพื่อให้กำลังพลได้ศึกษาความรู้ใหม่ ๆ ที่เกิดจาก ประสบการณ์ของผู้ที่มีโอกาสได้ไปปฏิบัติงานจริง และเมื่อได้ทำการฝึกฝน พัฒนาทักษะการ ปฏิบัติจนเกิดความชำนาญแล้ว ย่อมที่จะสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้แก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน ได้สำเร็จลุล่วงด้วยดี และสามารถเผยแพร่ให้แก่กำลังพลรุ่นหลัง ได้นำไปพัฒนาศักยภาพ ของตนเองต่อไป

ทางคณะผู้จัดทำจึงหวังว่า คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง “การทำบั้งกะโลเตอร์ปิโตแสงเครื่อง ในพื้นที่ยุทธบริเวณ” นี้จะเป็นประโยชน์ต่อกำลังพลที่มาปฏิบัติราชการชายแดนที่ ร้อย.ช.กจต. และหน่วยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้ใช้ประโยชน์ และพัฒนาองค์ความรู้นี้ให้ทันสมัยต่อไปในอนาคต

คณะกรรมการการจัดการความรู้  
ร้อย.ช.กจต. งบ.๖๕

## สารบัญ

เนื้อเรื่อง	หน้า
เกริ่นนำ ความเป็นมาและความสำคัญ	1-2
ขั้นตอนสำคัญในการพัฒนา Flow Chart (แผนภูมิ)	2
ขั้นตอนการทำบั้งกะโลเตอร์ปิโตแสงเครื่อง (Flow Chart)	3
ปัญหา อุปสรรค รวมทั้งวิธีการบริหารจัดการ	4
ประโยชน์ที่ได้รับ บทเรียนที่ได้รับ ปัจจัยความสำเร็จ การเผยแพร่	4
การแบ่งปันความรู้ด้วยบทเรียนหนึ่งประเด็น (OPL)	5-9
ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญ	10-12
แบบบันทึกการทบทวนหลังการปฏิบัติงาน	13
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการจัดการความรู้ของหน่วย	14-16

---



## ขั้นตอนการดำเนินการ

1. หน่วยมีคำสั่งคณะกรรมการและคณะทำงาน KM ของหน่วย
  - มีคำสั่ง
2. มีการค้นหาและสร้างผู้เชี่ยวชาญตามสาขาความรู้
  - เนื่องจาก ร้อย.ช.กจต. ได้รับมอบภารกิจให้รับผิดชอบในงานสนามหุ่นระเบิด ตามแนวชายแดน จึงมีกำลังพลที่มีความชำนาญ มีประสบการณ์เกี่ยวกับการทำงานด้านวัตถุระเบิด
3. มีหลักวิธีการคัดเลือก กำหนดองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อหน่วย
  - ร้อย.ช.กจต. ดำเนินกรรมวิธีเพื่อคัดเลือกและกำหนดองค์ความรู้ของหน่วย ซึ่งเกี่ยวข้องกับภารกิจ และพันธกิจที่ได้รับมอบหมายจาก กปช.จต./กจต. ซึ่งมีอยู่ 3 ภารกิจหลัก ดังนี้
    - 3.1 การปฏิบัติเกี่ยวกับวัตถุระเบิด/กับระเบิด และสนามหุ่นระเบิด
    - 3.2 การสนับสนุนการก่อสร้างฉากขัดขวางและป้อมค่ายในพื้นที่ยุทธบริเวณ รวมทั้งงานก่อสร้างในพื้นที่ส่วนหลัง
    - 3.3 การสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ โดยใช้เครื่องมือกล/เครื่องมือทุ่นแรง
4. ความรู้ที่หน่วยจัดทำ เกี่ยวข้องกับภารกิจของหน่วยมากน้อยเพียงใด
  - เกี่ยวข้องกับ ร้อย.ช.กจต. โดยตรง ตามภารกิจที่ได้รับมอบจาก กปช.จต./กจต. โดยเฉพาะใน ๒ ประเด็น คือ ภารกิจ “รับผิดชอบในงานสนามหุ่นระเบิด ตามแนวชายแดนที่ กจต. กำหนด” และภารกิจ “ปฏิบัติการตรวจค้นหุ่นระเบิด/กับระเบิด ตามแนวชายแดน ไทย-กัมพูชา ในพื้นที่รับผิดชอบของ กจต. กำหนด เมื่อสั่ง”
5. มีวิธีการแสวงหา/สร้าง องค์ความรู้ของหน่วยอย่างไร
  - ร้อย.ช.กจต. ได้รับมอบภารกิจที่สำคัญยิ่งประการหนึ่ง ให้ดำเนินการเจาะช่องสนามหุ่นระเบิด เพื่อเปิดเส้นทางให้กับหน่วยดำเนินกลยุทธ์ รวมทั้งหน่วยลาดตระเวนตามแนวชายแดน จึงมีความสำคัญที่ กำลังพลที่ปฏิบัติงานด้านวัตถุระเบิด จำต้องมีความรอบคอบและเชี่ยวชาญ รวมทั้งมีความสามารถถ่ายทอดความรู้ให้แก่กำลังพลภายในหน่วยได้
6. หน่วยมีการจัดเก็บองค์ความรู้หรือไม่ และเก็บอย่างไร
  - 6.1 จัดทำเอกสารรูปเล่ม และถ่ายสำเนาเก็บไว้ที่หน่วย
  - 6.2 จัดทำข้อมูลเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ แจกจ่ายให้กำลังพลในสังกัด
7. วิธีถ่ายทอดองค์ความรู้อย่างไร
  - กำลังพลที่ปฏิบัติหน้าที่ ร้อย.ช.กจต. มีทั้งกำลังพลที่มีประสบการณ์ หรือเชี่ยวชาญการปฏิบัติงานด้านวัตถุระเบิด และกำลังพลที่มาปฏิบัติหน้าที่ใหม่ยังไม่มีประสบการณ์ ซึ่งการปฏิบัติงานก็จำเป็นต้องปฏิบัติงานร่วมกัน โดยผู้ร่วมปฏิบัติงานจะได้รับการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ที่มีประสบการณ์มากกว่า โดยการฝึกปฏิบัติจนเกิดความชำนาญ ตามคู่มือการจัดการความรู้ (KM) ที่ได้รับ
8. หน่วยมีนโยบายในการสร้างนักจัดการความรู้ของหน่วยหรือไม่
  - หน่วยเปิดโอกาสให้ผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานด้านวัตถุระเบิด ได้ฝึกปฏิบัติจนเกิดความชำนาญหรือเชี่ยวชาญ และสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ตนเองมีแก่กำลังพลอื่น ๆ ได้ดี ทั้งนี้เพื่อให้สามารถถ่ายทอดประสบการณ์และสามารถปฏิบัติงานแทนกันได้โดยราบรื่น
9. มีวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศของหน่วยหรือไม่ เป็นอย่างไร
  - รวบรวมองค์ความรู้ต่าง ๆ แล้วนำมาศึกษา/ทดลอง เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ จนได้วิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดแล้วจึงจัดทำเป็นเอกสารคู่มือการปฏิบัติงาน
10. กระบวนการปฏิบัติที่เป็นเลิศของหน่วยสามารถทำให้การทำงานของหน่วยดีขึ้นอย่างไร
  - สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการเจาะช่องแรงดันได้ เพื่อให้หน่วยดำเนินกลยุทธ์สามารถปฏิบัติภารกิจได้อย่างต่อเนื่อง
  - สามารถใช้บังกะโลตอร์ปิโตแสงเครื่อง แทนบังกะโลตอร์ปิโตแบบมาตรฐานได้ ในสถานการณ์ที่บังกะโลตอร์ปิโตแบบมาตรฐานมีไม่เพียงพอ หรือการส่งกำลังบำรุงเกิดความล่าช้า

## แบบรายงาน วิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ

ชื่อผลงานวิธีปฏิบัติหรือแนวทางปฏิบัติงานที่เป็นเลิศ (Best Practice) :

การเจาะช่องแบบเร่งด่วน

การทำบังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่องในพื้นที่ยุทธบริเวณ

**เกริ่นนำ :**

ในการผ่านสนามทุ่นระเบิด (Military Mine Action Clearance) เป็นกิจเฉพาะของทหารช่าง เพื่อที่จะทำการเปิดเส้นทางให้หน่วยดำเนินกลยุทธ์สามารถเข้าปฏิบัติต่อที่หมายได้ โดยที่สนามทุ่นระเบิดนั้น ถือว่าเป็นเครื่องกีดขวางที่ดีที่สุดและมีอำนาจทำลายล้างสูง ซึ่งหน่วยตั้งรับในแนวหน้านำมาใช้เพื่อยับยั้ง สกัดกัน หรือหันเห ทิศทางการเคลื่อนที่ของข้าศึกที่จะทำการเข้าตี โดยทำให้เกิดความเสียหายอย่างยิ่งต่อ กำลังพล อาวุธ ยุทโธปกรณ์ และยานพาหนะ

**การเจาะช่องอย่างเร่งด่วน**

- เพื่อให้ได้ช่องทางผ่านสนามทุ่นระเบิดของข้าศึก
- เพื่อรักษาแรงดันในการเข้าตี
- ปัจจัยสำคัญในการเจาะช่องเร่งด่วนคือ ความเร็ว (มีเวลาจำกัด)

**การเจาะช่องสนามทุ่นระเบิดอย่างเร่งด่วน มีวิธีปฏิบัติ 3 วิธี คือ**

- 1) การเจาะช่องด้วยเครื่องมือกล เช่น รถลูกกลิ้ง ยานพาหนะที่ใช้การไม่ได้แล้ว
  - 2) การเจาะช่องด้วยวัตถุระเบิด เช่น บังกะโลตอร์ปิโด ระเบิดสายขนาดใหญ่
  - 3) การเจาะช่องด้วยมือ โดยใช้เครื่องตรวจค้น ของแหลม สุนัข การรื้อถอน ทำลาย
- **หนทางปฏิบัติในการผ่านสนามทุ่นระเบิดของข้าศึก มีวิธีการ 3 วิธี คือ**
    - 1) การอ้อมผ่าน
    - 2) การเจาะช่องอย่างเร่งด่วน
    - 3) การเจาะช่องอย่างประณีต
  - **การอ้อมผ่าน เป็นหนทางปฏิบัติที่ดีที่สุด**
    - กระทำทางพื้นดินหรือทางอากาศ
    - การอ้อมผ่านทางพื้นดินอาจทำให้เข้าไปสู่พื้นที่สังหารของข้าศึก
    - หากไม่สามารถอ้อมผ่านได้ ควรปฏิบัติเจาะช่องอย่างเร่งด่วน

### 1. ความเป็นมาและความสำคัญ

การทำการรบในพื้นที่ส่วนหน้า เมื่อมีความจำเป็นเร่งด่วนในการเจาะช่องผ่านสนามทุ่นระเบิด เพื่อกวาดล้างสิ่ง กีดขวางประเภทลวดหนามหรือป่าทึบ ย่อมเป็นกิจเฉพาะของทหารช่าง เพื่อที่จะทำการเปิดเส้นทางให้หน่วย ดำเนินกลยุทธ์สามารถเข้าปฏิบัติต่อที่หมายได้ ซึ่งโดยปกติการเปิดช่องดังกล่าวจะใช้บังกะโลตอร์ปิโดแบบมาตรฐาน ในการเจาะช่องผ่านสนามทุ่นระเบิด หรือทำลายสิ่งกีดขวางอื่น ๆ เพื่อเปิดเส้นทางให้หน่วยดำเนินกลยุทธ์ สามารถเข้าปฏิบัติต่อที่หมาย แต่ในบางสถานการณ์ที่ไม่สามารถจัดหาบังกะโลตอร์ปิโดแบบมาตรฐานสำหรับใช้ ปฏิบัติการได้เพียงพอ หรือในกรณีการส่งกำลังบำรุงเกิดความล่าช้า และเพื่อให้สามารถบรรลุภารกิจของทหารช่าง จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำบังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่องขึ้นมาใช้ทดแทนบังกะโลตอร์ปิโดแบบมาตรฐาน เพื่อให้ หน่วยดำเนินกลยุทธ์สามารถปฏิบัติการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง

### ลักษณะสำคัญของวิธีหรือแนวทางการปฏิบัติที่เป็นเลิศ

เพื่อให้บรรลุภารกิจของทหารช่างในพื้นที่ยุทธบริเวณ ในการเจาะช่องแบบเร่งด่วนให้กับหน่วยดำเนินกลยุทธ์สามารถปฏิบัติต่อไปได้ หนทางปฏิบัติที่ดีที่สุดในสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาบังกะโลตอร์ปิโดแบบมาตรฐานมาใช้ได้อย่างเพียงพอ ทหารช่างสามารถทำบังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่องเพื่อนำมาใช้แทนบังกะโลตอร์ปิโดแบบมาตรฐานได้ โดยการรวบรวมองค์ความรู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับวัตถุระเบิด โดยบุคลากรของหน่วยผู้มีความเชี่ยวชาญด้านวัตถุระเบิด

### วัตถุประสงค์ของวิธีหรือแนวทางการปฏิบัติที่เป็นเลิศ

1. เพื่อเปิดช่องทางเร่งด่วนให้หน่วยดำเนินกลยุทธ์ สามารถเข้าปฏิบัติต่อที่หมายได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยทหารช่าง ในการปฏิบัติการกิจอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดตามที่ กปช.จต./กจต. มอบหมาย

### เป้าหมาย

#### ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

- สามารถใช้บังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่อง แทนบังกะโลตอร์ปิโดแบบมาตรฐานได้ ในกรณีที่บังกะโลตอร์ปิโดแบบมาตรฐานมีไม่เพียงพอ หรือในกรณีที่มีการส่งกำลังบำรุงเกิดความล่าช้า
- สามารถเพิ่มจุดในการเจาะช่องได้ ตามที่หน่วยดำเนินกลยุทธ์ขอรับการสนับสนุน

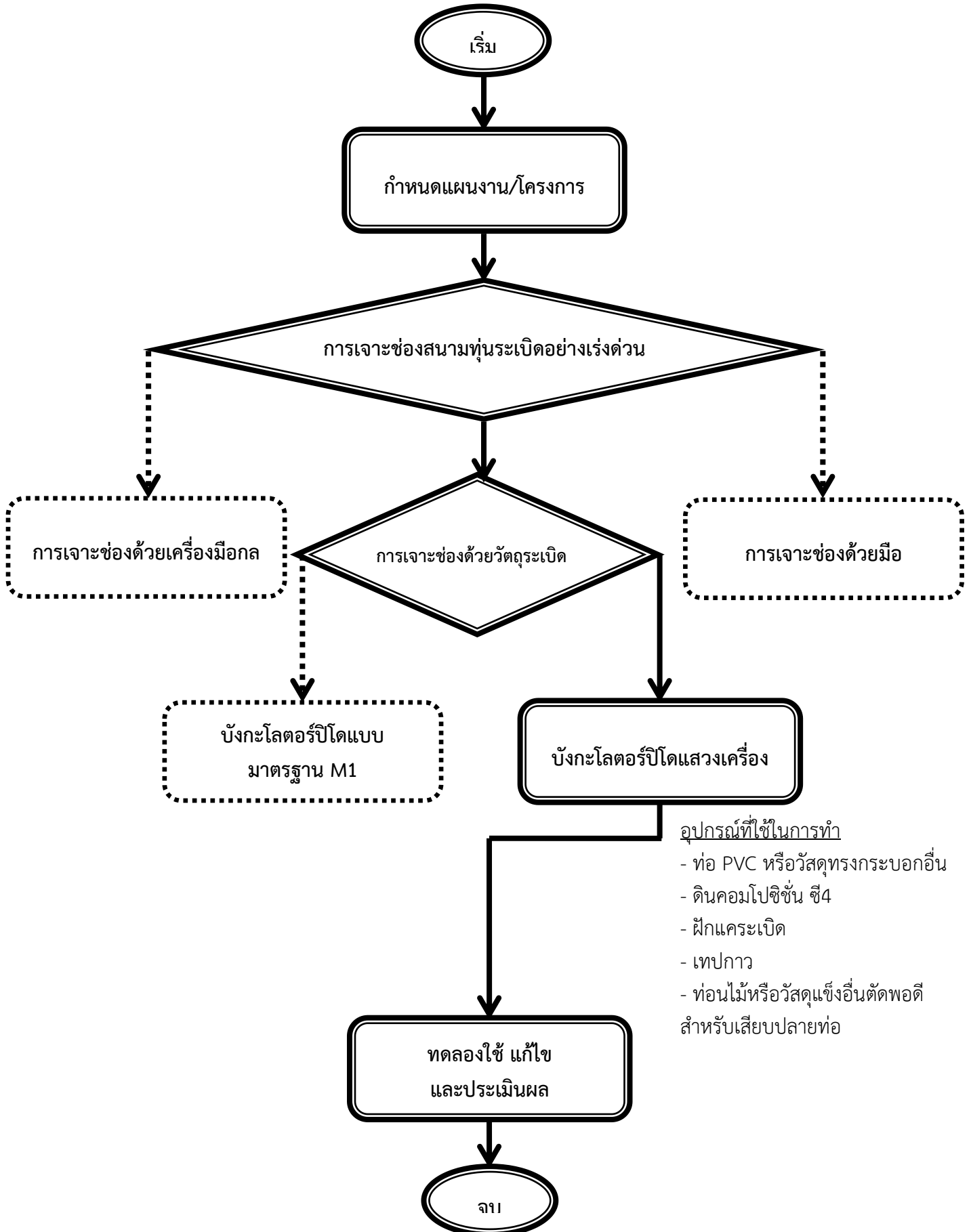
#### ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

- สามารถเปิดช่องทางปลอดภัยได้พื้นที่กว้างอย่างน้อย 1 เมตร เพื่อให้หน่วยดำเนินกลยุทธ์สามารถผ่านเครื่องกีดขวางและดำเนินกลยุทธ์ต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง

## 2. ขั้นตอนสำคัญในการพัฒนา Flow Chart (แผนภูมิ) ของวิธีหรือแนวทางการปฏิบัติที่เป็นเลิศ

- |           |   |
|-----------|---|
| ขั้นที่ 1 | วางแผนขั้นต้น กำหนดแผนงาน/โครงการ แต่งตั้งตั้งคณะทำงานที่มีความรู้ความสามารถด้านวัตถุระเบิด ในการคิดค้นและจัดการความรู้                 |
| ขั้นที่ 2 | เก็บรวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับบังกะโลตอร์ปิโดและวัตถุระเบิดต่างๆ เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการทำบังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่อง ในพื้นที่ยุทธบริเวณ |
| ขั้นที่ 3 | จัดเตรียมเครื่องมือและวัตถุดิบในการทำบังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่อง  |
| ขั้นที่ 4 | การทำบังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่อง ทดลองใช้ แก้ไขและประเมินผล   |

ขั้นตอนการทำบังกะโลตอร์ปิโตแสงเครื่อง ในพื้นที่ยุทธบริเวณ  
(Flow Chart)



### 3. ปัญหา อุปสรรครวมทั้งวิธีการบริหารจัดการ

(ระบุปัญหา อุปสรรคหลักที่พบระหว่างการดำเนินการและวิธีการจัดการกับปัญหา)

ประสิทธิภาพในการใช้งานบังกะโลตอร์ปิโตแสงเครื่อง อาจไม่เทียบเท่ากับบังกะโลตอร์ปิโตแบบมาตรฐาน แต่สามารถใช้ทดแทนกันได้

### 4. ประโยชน์ที่ได้รับ

ทหารช่าง สามารถทำบังกะโลตอร์ปิโตแสงเครื่อง เพื่อใช้ทดแทนบังกะโลตอร์ปิโตแบบมาตรฐานได้ในสถานการณ์ฉุกเฉิน หรือมีความจำเป็น/เร่งด่วน และสามารถนำเอาองค์ความรู้นี้ไปเผยแพร่ให้แก่บุคลากรภายในหน่วยทหารช่าง ให้มีความรู้และสามารถทำบังกะโลตอร์ปิโตแสงเครื่องได้ทุกนาย เป็นการเพิ่มขีดความสามารถและประสิทธิภาพในการปฏิบัติภารกิจของหน่วย

### 5. บทเรียนที่ได้รับ

1. เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินกลยุทธ์ ให้สามารถปฏิบัติการรบได้อย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่บังกะโลตอร์ปิโตแบบมาตรฐานมีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน หรือกรณีการส่งกำลังบำรุงเกิดความล่าช้า

2. การปฏิบัติงานที่เป็นระบบมีแนวปฏิบัติที่ชัดเจน มีการสนับสนุน ส่งผลให้งานบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย

3. การพัฒนางานร่วมกัน ความจริงจังในการปฏิบัติงาน ความร่วมมือร่วมใจ การเอาใจใส่ เสียสละ การอุทิศตนของบุคลากร ส่งผลให้งานประสบผลสำเร็จได้ผลงานที่มีคุณภาพ

### 6. ปัจจัยความสำเร็จ

1. ความชำนาญของบุคลากรด้านวัตถุระเบิด
2. ความพร้อมของอุปกรณ์และเทคโนโลยี
3. ความมีส่วนร่วม ความร่วมมือร่วมใจของบุคลากร

### 7. การเผยแพร่ / การได้รับการยอมรับ และรางวัลที่ได้รับ

การเผยแพร่

1. จัดทำเอกสารรูปเล่ม และถ่ายสำเนาเก็บไว้ที่หน่วย
2. จัดทำข้อมูลเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ แจกจ่ายให้กำลังพลในสังกัด

-----



การแบ่งปันความรู้ด้วยบทเรียนหนึ่งประเด็น  
Knowledge Sharing by One Point Lesson (OPL)

หน่วยงาน : กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี - ตราด				
ชื่อเรื่อง	องค์ความรู้ : ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ เรื่อง : การทำบังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่อง ในพื้นที่ยุทธบริเวณ	เลขที่เอกสาร		
ประเภท	<input type="checkbox"/> ความรู้ทั่วไป <input checked="" type="checkbox"/> การพัฒนาปรับปรุง	วันที่จัดทำ	28 กุมภาพันธ์ 2565	
	<input checked="" type="checkbox"/> เทคนิคการทำงาน <input type="checkbox"/> ยุทธวิธี	ผู้จัดทำ	หัวหน้ากลุ่ม	ผู้อนุมัติ
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ	พ.จ.อ.จุฬา จ.	พ.จ.อ.เสน่ห์ ก.	

การเจาะช่องอย่างเร่งด่วน เป็นการกระทำเพื่อให้ได้ช่องทางผ่านสนามทุ่นระเบิดของข้าศึก ภายใต้การยิงคุ้มครอง และการตรวจการณ์ของข้าศึก เพื่อให้หน่วยดำเนินกลยุทธ์สามารถเข้าปฏิบัติต่อที่หมายได้ ปัจจัยสำคัญของการเจาะช่องอย่างเร่งด่วนคือ ความรวดเร็ว หากช้าจะเกิดการสูญเสียจากการยิงของข้าศึกมากกว่าสูญเสียจากทุ่นระเบิดในพื้นที่การรบ หากกำลังพลสามารถทำบังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่องจากวัสดุที่มีภายในพื้นที่ได้ จะสามารถทดแทนบังกะโลตอร์ปิโดแบบมาตรฐานที่ไม่เพียงพอในการปฏิบัติงานได้ ทำให้การดำเนินกลยุทธ์มีประสิทธิภาพมากขึ้น

#### อุปกรณ์ที่ต้องใช้

1. ท่อ PVC หรือ ลำไม้ไผ่ หรือเสาเหล็กรูปตัว U หรือวัสดุทรงกระบอกที่สามารถบรรจุดินระเบิดได้
2. ดินระเบิดคอมโปซิชั่น ซี4
3. ฝักแคะระเบิด
4. เทปกาว
5. ท่อนไม้หรือวัสดุแข็งอื่นตัดพอดีสำหรับเสียบปลายท่อ

#### วิธีปฏิบัติ

1. นำท่อ PVC ยาว 5 ฟุต ฝักแคะตามแนวยาวเป็น 2 ส่วน
2. นำดินระเบิด คอมโปซิชั่น ซี4 บรรจุใน ท่อ PVC ที่ฝักแคะจนเต็ม โดยจะต้องแกะกล่องพลาสติกที่บรรจุดินระเบิดออกก่อน
3. ตัดฝักแคะยาว 6 ฟุต จำนวน 1 เส้น แล้วใช้เทปกาวพันปลายทั้งสองข้างไว้ เพื่อไม่ให้ดินระเบิดร่วงออกจากฝักแคะระเบิด
4. นำฝักแคะวางแนบไปกับดินระเบิดคอมโปซิชั่นซี 4 บริเวณกึ่งกลางตามแนวยาวของท่อ PVC ฝักแคะระเบิดข้างหนึ่งโผล่ออกมาด้านนอกประมาณ 1 ฟุต เพื่อเอาไว้ต่อกับเชือกปะทุขนวนหรือเชือกปะทุไฟฟ้า
5. นำท่อ PVC อีกครึ่งหนึ่งที่ผ่าไว้แล้วมาวางประกบกัน พันด้วยเทปกาวให้แน่น สวมด้วยท่อนไม้ที่เตรียมเอาไว้บริเวณปลายท่อโดยทำด้านหัวให้มนสำหรับดันผ่านภูมิประเทศบริเวณเครื่องกีดขวาง

#### หมายเหตุ

- 1) ถ้าใช้เสาเหล็กตัว U ในการทำบังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่อง ปฏิบัติตามขั้นตอน ข้อ 2,3,4,5 ตามลำดับ
- 2) ในกรณีจำเป็นเร่งด่วน สามารถใช้ท่อ PVC เพียงครึ่งซีก (หรือเสาเหล็กรูปตัว U เพียงท่อนเดียว) มาประกอบเป็นบังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่องได้



การแบ่งปันความรู้ด้วยบทเรียนหนึ่งประเด็น  
Knowledge Sharing by One Point Lesson (OPL)

ภาพขั้นตอน วิธีการทำบังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่อง

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำ

- ท่อ PVC
- ดินระเบิดคอมโปซิชั่น ซี 4
- ฝักแคะเปิด
- เทปกาว
- ท่อนไม้หรือวัสดุแข็งอื่นตัดพอดีสำหรับเสียบปลายท่อ



ขั้นตอนที่ 1

นำท่อ PVC ยาว 5 ฟุต ผ่าครึ่งตามแนวยาวเป็น 2 ส่วน





การแบ่งปันความรู้ด้วยบทเรียนหนึ่งประเด็น  
Knowledge Sharing by One Point Lesson (OPL)

ขั้นตอนที่ 2

นำดินระเบิดคอมโปซิชั่น ซี4 บรรจุในท่อ PVC จนเต็ม โดยจะต้องแกะกล่องพลาสติกที่บรรจุดินระเบิดออกก่อน



ขั้นตอนที่ 3

ตัดฝักกระเบิดยาว 6 ฟุต จำนวน 1 เส้น แล้วใช้เทปพันปลายทั้งสองข้างไว้ เพื่อไม่ให้ดินระเบิดร่วงออกจากฝักกระเบิด





การแบ่งปันความรู้ด้วยบทเรียนหนึ่งประเด็น  
Knowledge Sharing by One Point Lesson (OPL)

ขั้นตอนที่ 4

นำฝักแคะเปิดวางแนบไปกับดินระเบิดคอมโปซิชั่นซี 4 บริเวณกึ่งกลางตามแนวยาวของท่อ PVC ฝักแคะเปิดข้างหนึ่งโผล่ออกมาด้านนอกประมาณ 1 ฟุต เพื่อเอาไว้ต่อกับเชื้อปะทุขนวนหรือเชื้อปะทุไฟฟ้า



ขั้นตอนที่ 5

นำท่อ PVC อีกครึ่งหนึ่งที่ผ่าไว้แล้วมาวางประกบกัน พันด้วยเทปกาวให้แน่น สวมด้วยท่อนไม้ที่เตรียมเอาไว้บริเวณปลายท่อโดยทำด้านหัวให้มนสำหรับดันผ่านภูมิประเทศบริเวณเครื่องกีดขวาง





การแบ่งปันความรู้ด้วยบทเรียนหนึ่งประเด็น  
Knowledge Sharing by One Point Lesson (OPL)

ผลการใช้บังกะโลตอร์ปิโดแสงเครื่อง



บันทึกการถ่ายทอด

ชื่อผู้ถ่ายทอด: พ.จ.อ.เสน่ห์ เกียรติอาภรณ์ , พ.จ.อ.โยธิน นวมทอง , พ.จ.อ.อุดมศักดิ์ ประกอบคำ ,  
พ.จ.อ.จุฬา แจ่มจำรัส  
ชื่อผู้รับการถ่ายทอด : , พ.จ.อ.ไพบุลย์ นามพรมลี , พ.จ.อ.สงวนศักดิ์ สาหร่าย , พ.จ.ท.ธวัช กองมาก ,  
จ.อ.ชัชวีร์ เฟ่งพิศ , จ.อ.จิรวุฒิ ต้นเฮง , จ.อ.ธวัชชัย พยุงตน , จ.อ.คณพศ อินทะรังษี  
วันที่: 28 ก.พ.65

ทดสอบผู้เรียนรู้ และระบุผลการทดสอบ :



## ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญ สายวิทยาการการตรวจค้นวัตถุระเบิด

### ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญ สาขาตรวจค้นวัตถุระเบิด



พ.จ.อ.เสมภ์ เกียรติอาภรณ์  
ตำแหน่ง พันจ่ากองร้อย ร้อย.ช.กจต.  
หน่วยงาน ร้อย.ช.กจต.

#### ประวัติการศึกษา

- โรงเรียนจ่านิววิทยาคม


#### ประวัติการศึกษาหลังรับราชการ

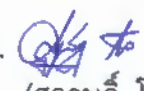
- ปริญญาตรี ศิลปะศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ผู้บังคับหมู่ทหารช่าง นย. ศฝ.นย.
- หลักสูตรตรวจค้นและทำลายทุ่นระเบิด (TMAC) ศฝ.นย.

#### ประสบการณ์ทำงาน/ความเชี่ยวชาญ

- กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี - ตราด (ร้อย.ช.กจต.)
- หน่วยปฏิบัติการทุ่นระเบิดด้านมนุษยธรรมกองทัพเรือ (นปท.ทร./นปท.2)
- หมวดทหารช่าง หน่วยเฉพาะนาวิกโยธิน กองทัพเรือ (มว.ช.ฉก.นย.ทร.)
- โครงการหับทิมสยาม 01
- ช่วยเหลือผู้ประสบภัยซีนามิ
- กองกำลังเฉพาะกิจ 976 ไทย/อิรัก

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 081-782-3992

ร.ท.  ผู้รับรอง  
(พิชิตพล วงศ์แก้ว)  
รอง ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ร.อ.  ผู้รับรอง  
(สุกษณ์ โพธิ์จาด)  
ผบ.ร้อย.ช.กจต.



ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญ สายวิทยาการการตรวจค้นวัตถุระเบิด

ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญ สาขาตรวจค้นวัตถุระเบิด



พ.จ.อ.โยธิน นวมทอง

ตำแหน่ง พันจ่าซ่อมบำรุงยานยนต์ ตอนเครื่องมือกล ร้อย.ช.กจต.

หน่วยงาน ร้อย.ช.กจต.

ประวัติการศึกษา

- โรงเรียนจ่านิววิทยาคม

ประวัติการศึกษาหลังรับราชการ

- ปริญญาตรี รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (บริหารรัฐกิจ)

- ครุการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ

- อาชีพเพื่อเลื่อนฐานะชั้นพันจ่าเอก

- ผู้บังคับหมู่ทหารช่าง

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราชา

สพท.หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา

รร.นย.ศฝ.นย.

รร.นย.ศฝ.นย.

ประสบการณ์ทำงาน/ความเชี่ยวชาญ

- กองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรี - ตราด

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ 089 - 932 - 0735

ร.ท.

(พิชิตพล วงศ์แก้ว)

รอง ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ผู้รับรอง

ร.อ.

(สุกฤษฎ์ โพธิ์จาด)

ผบ.ร้อย.ช.กจต.

ผู้รับรอง





## แบบบันทึกการทบทวนหลังการปฏิบัติงาน (After Action Review : AAR)

หน่วยงาน ร้อย.ช.กจต.

เรียน	ผบ.กปช.จต./กจต.		
ชื่องาน	การเจาะช่องแบบเร่งด่วน		AAR ครั้งที่ 1
วัน/เวลาที่เริ่มปฏิบัติงาน	25 ก.พ.65	วัน/เวลาที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	
วันที่ทำ AAR	28 ก.พ.65	เวลาเริ่ม - สิ้นสุด	20 พ.ค.65
ผู้ร่วม AAR	ร.อ.สุกฤษฎี โปธิจาด		
	ร.ต.สุขสันต์ บุญกรณ์		
	พ.จ.อ.เสน่ห์ เกียรติอาภรณ์		
	พ.จ.อ.โยธิน นวมทอง		
	พ.จ.อ.จุฬา แจ่มจำรัส		
เป้าหมายของงาน			
- กวาดล้างสิ่งกีดขวาง เพื่อเปิดช่องทางเป็นเส้นทางให้หน่วยดำเนินกลยุทธ์ผ่านไปได้			
ผลการปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง (โดยสรุป)			
- สามารถเปิดช่องเป็นทางเป็นเส้นทางเพื่อให้หน่วยผ่านไปได้			
งาน/ขั้นตอนที่ทำได้			
- สามารถเปิดช่องทางที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร			
งาน/ขั้นตอนที่ทำไม่ได้			
- ไม่มี			
อุปสรรค/ข้อจำกัด/ข้อขัดข้อง ที่พบในระหว่างการปฏิบัติงาน			
- ในสถานการณ์เร่งด่วน/ฉุกเฉิน หน่วยทหารช่างไม่ได้รับการส่งกำลังบำรุงบังกะไลดอร์ปีโดแบบมาตรฐาน (M1) อย่างเพียงพอเพื่อนำมาใช้ในการเจาะช่องทางผ่านฉากขัดขวาง เพื่อเปิดช่องทางสำหรับหน่วยดำเนินกลยุทธ์ผ่านไปได้เช่น เครื่องกีดขวางลวดหนาม หรือสนามทุ่นระเบิด			
ประเด็นที่ได้เรียนรู้			
- การใช้บังกะไลดอร์ปีโดแสงเครื่อง ควรนำมาใช้ในกรณีสถานการณ์ฉุกเฉิน หรือมีความจำเป็นเร่งด่วน เช่น กรณีการส่งกำลังบำรุงบังกะไลดอร์ปีโดแบบมาตรฐาน (แบบ M1) ไม่เพียงพอหรือล่าช้า			
- ผู้ใช้ควรใช้ด้วยความระมัดระวังและรอบคอบ และควรฝึกฝนการใช้งานให้มีความชำนาญ เนื่องจากเป็นการปฏิบัติที่เกี่ยวกับวัตถุระเบิดแสงเครื่อง ซึ่งหากผิดพลาดจะได้รับความเสียหายและอันตรายถึงชีวิตได้			
ข้อปฏิบัติในการทำงานครั้งต่อไป			
- การเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับภารกิจที่ได้รับมอบหมาย เพื่อประสิทธิภาพและประโยชน์สูงสุด			
- การนำไปใช้ในการฝึกต่าง ๆ เพื่อความถูกต้อง แม่นยำในวิธีการทำ และการคำนวณขนาดวัสดุ รวมทั้งปริมาณดินระเบิดที่ใช้จนเกิดความชำนาญ (เมื่อได้รับอนุมัติให้กระทำ)			



คำสั่งกองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรีและตราด

(เฉพาะ)


ที่ ๒๙/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการการจัดการความรู้ของหน่วย

เพื่อให้การดำเนินการ การจัดการความรู้ของหน่วย เป็นไปด้วยความเรียบร้อย  
ตามวัตถุประสงค์ของ กปช.จต. จึงแต่งตั้งคณะกรรมการการจัดการความรู้ของหน่วย ดังนี้

๑. ร.อ.สุกฤษฎี โภธิชาติ ผบ.ร้อย.ช.กจต. เป็น ผู้นำการจัดการความรู้
  ๒. ร.ท.พิชิตพล วงค์แก้ว เป็น กรรมการ
  ๓. ร.ท.อภิวัฒน์ มีความดี เป็น กรรมการ
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๕

ร.อ.   
(สุกฤษฎี โภธิชาติ)  
ผบ.ร้อย.ช.กจต.



คำสั่งกองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรีและตราด

(เฉพาะ)

ที่ ๓๐ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการความรู้ของหน่วย

เพื่อให้การดำเนินการ การจัดการความรู้ของหน่วย เป็นไปด้วยความเรียบร้อย  
ตามวัตถุประสงค์ของ กปช.จต. จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการความรู้ของหน่วย ดังนี้

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ๑. พ.จ.อ.เสน่ห์ เกียรติอาภรณ์ | ๒. พ.จ.อ.โยธิน นวมทอง       |
| ๓. พ.จ.อ.อุดมศักดิ์ ประกอบคำ  | ๔. พ.จ.อ.ไพบุลย์ นามพรมสี   |
| ๕. พ.จ.อ.จุฬา แจ่มจำรัส       | ๖. พ.จ.อ.สงวนศักดิ์ สาหร่าย |
| ๗. พ.จ.ท.ธวัช กองมาก          | ๘. จ.อ.ชัชวัชร เฟ่งพิศ      |
| ๙. จ.อ.จิรวุฒิ ต้นเฮง         | ๑๐. จ.อ.ธวัชชัย พยุงตน      |
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง

ณ

วันที่

๒๕

กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๕

ร.อ.

(สุกษุมภ์ โพธิจาด)

ผบ.ร้อย.ช.กจต.



คำสั่งกองร้อยทหารช่าง กองกำลังด้านจันทบุรีและตราด

(เฉพาะ)

ที่ ๓๑ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการการจัดการความรู้ของหน่วย

เพื่อให้การดำเนินการ การจัดการความรู้ของหน่วย เป็นไปด้วยความเรียบร้อย  
ตามวัตถุประสงค์ของ กปช.จต. จึงแต่งตั้งคณะกรรมการการจัดการความรู้ของหน่วย ดังนี้

๑. ร.อ.สุกฤษฎี โทธิจาค ผบ.ร้อย.ช.กจต. เป็น ผู้นำการจัดการความรู้
  ๒. ร.ท.พิชิตพล วงศ์แก้ว เป็น กรรมการ
  ๓. ร.ต.สุขสันต์ บุญกรณ์ เป็น กรรมการ
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง

ณ

วันที่

๕

พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๕

ร.อ.

(สุกฤษฎี โทธิจาค)

ผบ.ร้อย.ช.กจต.