

# มกพ. ๒๗๐๒๐๔๐๐๔ มาตรฐานการทดสอบกำลังพล

# สำหรับ

พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด
PHALANX MK15 MODS 1-4, 6 & 11-14
กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธ ศูนย์ซ่อมสร้างสรรพาวุธ
กรมสรรพาวุธทหารเรือ

เล่มคำถาม

## สารบัญ

		หน้′	1
กล่าวนำ		o -	<b>o</b>
มู่ส			
ความรู้พื้	- <del></del>		
<b>900</b>	แนะนำความรู้พื้นฐาน (หัวข้อ ๑๐๐)		
<b></b> 00	ข้อควรระมัดระวังอันตรายพื้นฐาน	<b>o</b> -	ଝ
ඉටම	ข้อระมัดระวังอันตรายด้านการสรรพาวุธ Ordnance Safety Fundamentals	. o -	ଚ୍ଚା
<b>െ</b>	คำย่อของระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx Mk.15	(a) -	ಜ
ഠെ¢	ความรู้พื้นฐานระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx Mk.15	. o -	തെ
ระบบ			
೦೦೦	แนะนำระบบ (หัวข้อ ๒๐๐)	ම -	<b>o</b>
രഠയ	ส่วนประกอบเรดาร์ควบคุมการยิง Radar Weapon Assembly System	. ම -	តា
මටම	ระบบควบคุม Local Control Panel (LCP) System)	്ര -	હ
මට	ระบบควบคุม Remote Control Panel (RCP)	ල -	ಜ
಄೦೬	ส่วนประกอบระบบอิเล็กทรอนิคส์ Electronics (ELX) Enclosure System	ල -	െ
಄೦๕	ระบบโหลดโปรแกรมประจำระบบ Solid State Tape Emulator (SSTE)	ල -	ഉഭ്
റേര	ระบบเครื่องพิมพ์ Teletype (KSR 43) System	ത -	୭୩
การปฏิบั	ัติหน้าที่		
<b>ഩ</b> ഠഠ	แนะนำการปฏิบัติหน้าที่ (หัวข้อ ๓๐๐)	ണ -	<b>o</b>
୩୦୭	การปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง พลลำเลียงและพลบรรจุ	ิ ๓ -	តា
ലഠി	การปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง พนักงานควบคุม Local Control Panel (LCP)	. ๓ -	೮
๓๐๓	การปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง พนักงานควบคุม Remote Control Panel (RCP)	. ๓ -	୭ଝ
ഩഠ๔	การปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง นายปืนระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx	ണ -	මදේ

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx (เว้นว่างไว้)

#### กล่าวน้ำ

## มาตรฐานการทดสอบกำลังพล

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล ใช้สำหรับทดสอบกำลังพลทั้งนายทหารสัญญาบัตรและ นายทหารประทวนที่จะต้องเข้าปฏิบัติหน้าที่ใดๆ เพื่อที่จะมั่นใจได้ว่าผู้ปฏิบัติมีความรู้ ความชำนาญ อย่างพอเพียงที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย มาตรฐานการทดสอบนี้จึง ประกอบด้วย คำถามและคำสั่งการปฏิบัติเรียงลำดับกันอย่างเป็นระเบียบ จาก ความรู้พื้นฐาน ระบบ การปฏิบัติหน้าที่ ที่อำนวยประโยชน์ให้ผู้เข้ารับการทดสอบสามารถเข้าใจลำดับขั้นในการศึกษาและ การปฏิบัติ พร้อมทั้งผู้ทดสอบสามารถ คัดเลือก ปรับปรุงแก้ไข ให้การทดสอบครอบคลุมประเด็น สำคัญๆ ตรงตามสภาวะหรือสถานการณ์ที่ผู้เข้ารับการทดสอบต้องปฏิบัติหน้าที่จริง

### ๒. การประยุกต์ใช้

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล เล่มนี้ ใช้กับ *เรือทุกลำที่ติดตั้งระบบ CIWS MK15 Mods* 1-4, 6 และ 11-14

## ๓. การปรับปรุงแก้ไข

แนวทางในการปรับปรุงแก้ไขเอกสารนี้ คือผู้ทดสอบที่ได้รับการแต่งตั้งในแต่ละอุปกรณ์ จำนวน ๑ คนหรือมากกว่า ทำการพิจารณาทบทวนในแต่ละหัวข้อ แล้วทำการยกเลิกส่วนต่างๆ ของ ระบบหรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้ติดตั้งอยู่ในเรือ จากนั้นให้เพิ่มเติม คำถามต่างๆ ในความรู้พื้นฐาน ระบบ และการปฏิบัติหน้าที่ ซึ่งเกี่ยวข้องกับระบบที่ติดตั้งอยู่ในเรือแต่ไม่มีอยู่ในเอกสารนี้ ท้ายสุดเอกสารนี้ จะผ่านการตรวจสอบโดยหัวหน้าแผนก แล้วเสนอความต้องการในการปรับปรุงแก้ไขให้กับ หน.หน่วยๆ เพื่อเสนอปรับปรุงแก้ไขต่อไป

## ๔. ผู้ทดสอบ

หน.หน่วยฯ เป็นผู้แต่งตั้งผู้ทดสอบให้เป็นผู้ลงนามรับรองการผ่านการทดสอบ โดยผู้ทดสอบ ควรมียศจ่าเอก หรือสูงกว่า และจะต้องผ่านการทดสอบในหัวข้อที่จะทำการทดสอบที่ได้รับการลงนาม รับรองเรียบร้อยแล้ว รายชื่อของผู้ทดสอบสามารถดูได้จากแผงประกาศรายชื่อผู้ทดสอบประจำเรือ

## ๕. เนื้อเรื่อง

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล แบ่งออกเป็น ๓ หัวข้อ คือ หัวข้อ ๑๐๐ (ความรู้พื้นฐาน) ประกอบด้วยความรู้พื้นฐาน และรายการหนังสืออ้างอิง ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติหน้าที่แต่ละ ตำแหน่ง เพื่อให้ผู้รับการทดสอบมีความรู้ ความเข้าใจในข้อระมัดระวังอันตรายทั่วไปและความรู้ พื้นฐานของระบบ หัวข้อ ๒๐๐ (ระบบ) เป็นหัวข้อที่ให้ผู้รับการทดสอบมีความรู้ความเข้าใจใน หน้าที่ และหลักการทำงาน ส่วนประกอบและชิ้นส่วนประกอบของระบบ พร้อมทั้งมีความรู้ความเข้าใจใน การเชื่อมต่อระบบ ค่าการทำงานปกติ สูงสุด ต่ำสุดของการทำงาน และข้อระมัดระวังอันตรายเฉพาะ ของระบบต่างๆ ที่เป็นส่วนประกอบในการปฏิบัติหน้าที่ หัวข้อ ๓๐๐ (การปฏิบัติหน้าที่) เป็นหัวข้อที่ เน้นการทดสอบทางปฏิบัติ โดยที่ผู้รับการทดสอบต้องสามารถปฏิบัติได้ตามที่กำหนดตามลำดับ ทั้งใน สถานการณ์ปฏิบัติงานปกติ กรณีพิเศษ กรณีเหตุขัด กรณีเหตุฉุกเฉิน จนกระทั้งให้ผู้รับการทดสอบเข้า ปฏิบัติประจำตำแหน่งจริง และอาจมีการสอบความรู้ ข้อเขียน หรือสอบปากเปล่า เป็นลำดับสุดท้ายด้วย

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx

#### ๖. เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิงที่ใช้ ต้องเป็นเอกสารเล่มล่าสุดที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และสามารถเบิกยืมหรือ ทราบแหล่งค้นคว้าได้โดยง่าย

### ๗. ผู้รับการทดสอบ

ผู้ควบคุมการทดสอบจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อการปฏิบัติหน้าที่ที่จะต้องผ่านการทดสอบ ก่อนที่ จะทำการทดสอบให้เปิดไปที่หัวข้อ ๓๐๐ เพื่อตรวจดูหัวข้อการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับผู้รับการ ทดสอบ ซึ่งจะทำให้ทราบว่าจะต้องทำอะไรก่อนที่จะเริ่มการปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละตำแหน่ง เช่น ผู้รับ การทดสอบอาจจะต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานการทดสอบกำลังพลเล่มอื่นมาก่อน ต้องผ่านการ อบรมหลักสูตรจากโรงเรียน ต้องผ่านลำดับการปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่มีอยู่ในมาตรฐานการทดสอบ กำลังพลเล่มนี้ ความรู้พื้นฐานและระบบใดที่ผู้รับการทดสอบจะต้องผ่านการทดสอบ ถ้ามีคำถาม เพิ่มเติมหรือไม่สามารถหาเอกสารอ้างอิงได้ ให้ติดต่อกับผู้ควบคุมการทดสอบหรือผู้ทดสอบ

## แนะนำความรู้พื้นฐาน (หัวข้อ ๑๐๐)

#### ๑. คำนำ

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล เริ่มด้วยหัวข้อ "ความรู้พื้นฐาน" ซึ่งครอบคลุมพื้นฐานความรู้ และส่วนสำคัญที่จำเป็นต้องรู้และเข้าใจก่อนที่จะเข้าศึกษาและปฏิบัติใน หัวข้อ ๒๐๐ และ ๓๐๐ ตามลำดับ โดยปกติผู้รับการทดสอบจะผ่านการฝึกอบรมในหัวข้อความรู้พื้นฐานจากโรงเรียน แต่ถ้าผู้ การทดสอบยังไม่ได้รับการฝึกอบรมมาก่อน หรือการทดสอบปฏิบัติเพื่อเป็นการทบทวน เอกสารอ้างอิง จะช่วยให้ผู้รับการทดสอบสามารถศึกษาได้ด้วยตนเอง เอกสารอ้างอิงทั้งหมดที่นำมาใช้ในการเรียนรู้ ได้รับการคัดเลือกด้วยความเหมาะสม และเข้าใจง่าย

#### ๒. ความปลอดภัย

ความปลอดภัยต่อบุคคล และอุปกรณ์เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง ดังนั้น หัวข้อแรกของหัว ข้อความรู้พื้นฐาน (หัวข้อ ๑๐๐) จะกล่าวถึงข้อระมัดระวังอันตรายพื้นฐานที่จำเป็นในการปฏิบัติ ส่วน หัวข้อระบบ (หัวข้อ ๒๐๐) จะเพิ่มหัวข้อย่อยคือ ข้อระมัดระวังอันตรายเฉพาะระบบ

### ๓. วิธีปฏิบัติ

ความรู้พื้นฐานที่ผู้รับการทดสอบจะต้องผ่านการทดสอบ มีรายการอยู่ในหัวข้อการปฏิบัติ หน้าที่ (หัวข้อ ๓๐๐) ผู้รับการทดสอบจะต้องผ่านการทดสอบความรู้พื้นฐานทั้งหมดตามที่กำหนด ก่อนที่จะเริ่มหัวข้อระบบ (หัวข้อ ๒๐๐) และหัวข้อการปฏิบัติหน้าที่ (หัวข้อ ๓๐๐) ความรู้ที่ผู้รับการ ทดสอบได้รับจากหัวข้อความรู้พื้นฐาน (หัวข้อ ๑๐๐) จะช่วยให้ผู้รับการทดสอบมีความเข้าใจในความรู้ พื้นฐานอย่างดีแล้ว ให้ติดต่อกับผู้ทดสอบ ถ้าผู้รับการทดสอบทำการสอบเป็นครั้งแรก ผู้ทดสอบจะ กำหนดให้ผู้รับการทดสอบตามรู้พื้นฐานก่อนที่ ผู้ทดสอบจะลงนามรับรองในหัวข้อความรู้พื้นฐานนั้นๆ ถ้าผู้รับการทดสอบตำการสอบทบทวน หรือ เคยผ่านการฝึกอบรมจากโรงเรียน ผู้ทดสอบจะให้ผู้รับการทดสอบตอบคำถามตามหัวข้อที่กำหนด เพื่อที่จะยืนยันว่า ผู้รับการทดสอบมีความรู้ที่จำเป็นเพียงพอสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งที่ทำ การทดสอบหรือไม่ ถ้าผู้รับการทดสอบอาจสอบถามผู้ทดสอบถึงขัวข้อความรู้พื้นฐานที่ต้องใช้ในการ สอบการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งที่ต้องการทดสอบ

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx (เว้นว่างไว้)

## ๑๐๑ ข้อควรระมัดระวังอันตรายพื้นฐาน

เอกสารอ้างอิง:

- ก. OPNAVINST 3120.32, Standard Organization and Regulations of the U.S. Navy
- ข. OPNAVINST 5100.19, Navy Occupational Safety and Health (NAVOSH) Program Manual for Forces Afloat
- ค. NAVEDTRA 10054, Basic Military Requirements
- NAVSEA OP4154 Close In Weapon system Mk.15 Mode 1-6 (Phalanx) Vol.2
- จ. NAVEDTRA 10669, Hospital Corpsman 3&2
- ฉ. NAVEDTRA 10081, Standard First Aid Training Course
- ช. SW221-JO-MMO-010 thru 110, Close In Weapon System Mk.15 Mods 11-14
- ช. NAVSEA SE000-00-EIM-100, Electronics Installation and Maintenance Book General
- ๑๐๑.๑ จุดประสงค์ของโปรแกรมการสั่งการในด้านความปลอดภัย (Command Safety Program) (ก.)
- ๑๐๑.๒ หน่วยงานใดเป็นผู้ประเมินผลกระทบที่มีต่อโปรแกรมการสั่งการด้านความปลอดภัย (ก.)
- ๑๐๑.๓ ใครคือผู้รับผิดชอบต่อการจัดการโปรแกรมในด้านความปลอดภัย (Command Safety Program) (ก.)
- ๑๐๑.๔ อธิบายจุดประสงค์ Interlocks และอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ (Safety Devices) ที่ ติดตั้งในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และที่จะมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง (ก.)
- ๑๐๑.๕ อธิบายการใช้แผ่นป้ายอันตรายหรือข้อควรระมัดระวัง (Danger/Caution Tags )
- ๑๐๑.๖ อธิบายขั้นตอนในการดับไฟเกี่ยวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Fighting an Electrical Fire) (ข.)
- ๑๐๑.๗ บอกชื่อสารที่ใช้ในการดับไฟเกี่ยวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในตอนเริ่มแรกคือ
- ๑๐๑.๘ แยกแยะตำแหน่งสวิทช์ไฟฟ้ากำลังหลักๆ ของระบบ CIWS (คู่มือติดตั้งระบบของหน่วย)
- ๑๐๑.๙ อธิบายจุดประสงค์และการทำงานของ Circuit Breakers : CB (ข., ซ.)
- ๑๐๑.๑๐ อธิบายอันตรายที่เกิดจากสภาวะแวดล้อม และสภาวะวงจรไฟฟ้าเปิดวงจร (Open Eletrical -Circuits) (ข.)
- ๑๐๑.๑๑ อธิบายขั้นตอนในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบอันตรายที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ขณะ เดินเครื่อง (ข., จ., ฉ.)
- ๑๐๑.๑๒ อธิบายการปฏิบัติต่อผู้ป่วยซึ่งเกิดจากไฟฟ้าดูด (ข., จ., ฉ.)
- ๑๐๑.๑๓ อธิบายขั้นตอนในการปฏิบัติต่อผู้ป่วยซึ่งได้รับอันตรายเกิดบาดแผลพุพอง
- ๑๐๑.๑๔ วิธีผายปอดที่นิยมคือ (ค., จ., ฉ.)
- ๑๐๑.๑๕ ตำแหน่งที่ตั้งของกล่องใส่อุปกรณ์ช่วยชีวิตเบื้องต้นที่ใกล้ที่สุด (คู่มือติดตั้งระบบของหน่วย)
- ๑๐๑.๑๖ ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยเบื้องต้นขณะปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ CIWS ขณะเดินเครื่อง (ข., ง., ช.)
- ๑๐๑.๑๗ น้ำหนักสูงสุดของอุปกรณ์ที่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบCIWS หนึ่งคนควรยกหรือเคลื่อนย้ายควรมี น้ำหนักเท่าใด (ง., ช.)
- രഠര. ഒ๘ จงบอกตำแหน่งที่ตั้งและการใช้ขวดบรรจุไนโตรเจนที่ถูกต้อง (ข.)
- ๑๐๑.๑๙ ทำไมจึงมีความจำเป็นต้องดูแลรักษาห้องเก็บอุปกรณ์ของระบบ CIWS ให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ (ง., ช.)
- ๑๐๑.๒๐ ข้อควรปฏิบัติขณะปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ CIWS ที่เป็นสารอันตราย/ของเหลวต่างๆ ที่ติดไฟได้

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ *พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx* 

๑๐๑.๒๑ อธิบายวิธีช่วยชีวิตคนที่มีร่างกายอ้วนถูกไฟฟ้าดูด (ค.)

๑๐๑.๒๒ อธิบายสิ่งที่ต้องกระทำเมื่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์รายงานผลว่ามีความร้อนและความชื้นสูง (ก.)

๑๐๑.๒๓ ข้อควรระมัดระวังเบื้องต้นที่จะต้องปฏิบัติขณะทำงานใกล้กับอุปกรณ์ที่หมุนหรือเคลื่อนที่ (ข., ค.)

๑๐๑.๒๔ อธิบายอันตรายซึ่งเกิดจากสภาพเครื่องอยู่ในตำแหน่งไม่ปลอดภัยหรือมี่ลักษณะอาการไม่ปลอดภัย (ข., ค.)

๑๐๑.๒๕ อธิบายอันตรายซึ่งอาจเกิดจากการใช้อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ (ข., ค.) ๑๐๑.๒๖ อธิบายอันตรายซึ่งอาจเกิดจากอุปกรณ์ที่ไม่ได้ผูกมัดยึด, กวดให้แน่น โดยเกิดจากการเลื่อนหรือ

เคลื่อนที่ (ข., ค.)

๑๐๑.๒๗ อธิบายอุปกรณ์ต่อไปนี้ Botted Deckplates, Grating และ Hand Rails (ข.)

# ๑๐๒ ข้อระมัดระวังอันตรายด้านการสรรพาวุธ Ordnance Safety Fundamentals เอกสารอ้างอิง :

- ก. OPNAVINST 3120.32, Standard Organization and Regulations of the U.S. Navy
- ข. NAVSEA OP4154 Close In Weapon system Mk.15 Mode 1-6 (Phalanx) Vol.2
- ค. SW300-BC-SAF-010, Safety Manual for Clearing of Live Ammunition from Guns
- 1. NAVEDTRA 10054, Basic Military Requirements
- จ. NAVSEA OP4, Ammunition Afloat
- ฉ. SW221-JO-MMO-010 thru 110, Close In Weapon System Mk.15 Mods 11-14
- v. NAVSEA SE000-00-EIM-100, Electronics Installation and Maintenance Book General
- ๑๐๒.๑ อธิบายความสำคัญจากอันตรายของการแพร่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีต่อระบบอาวุธ (HERO) และการ ควบคุมการแพร่คลื่น (EMCON) ที่เกี่ยวข้องกับระบบอาวุธ และความปลอดภัยของบุคคล (ก., ช.)
- ๑๐๒.๒ ข้อจำกัดชิ้นส่วนของลูกปืนขณะทำการยิงที่จะเป็นอันตรายต่อบุคคล (ข., ฉ)
  - ก. การกระเด็นของชิ้นส่วน Sabot
  - ข. การกระเด็นของชิ้นส่วน Pusher
- ๑๐๒.๓ บุคคลใดในขณะยิงปืนจำเป็นต้องสวมเครื่องป้องกันหู (ข., ฉ.)
- ๑๐๒.๔ ความหมายของคำ "สภาวะปืนร้อน/เย็น (HOT/COLD GUN)" (ค.)
- ๑๐๒.๕ ขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อปืนมีการขัดข้อง (Jam/Stoppage) (ค.)
- ๑๐๒.๖ ย่านความถี่วิทยุที่มีผลกระทบต่อการเกิดจุดชนวนระเบิดกระสุนลูกปืน 20mm. Mk.149 (ข., ฉ.)
- ๑๐๒.๗ ขั้นตอนที่จะต้องมีการตรวจสอบการแพร่คลื่นขณะมีการ ขนย้ายลูกปืน 20mm. Mk.149 ในกรณีที่ อาจจะมีลูกกระสุน หละหลวม (ข., ฉ.)
- ๑๐๒.๘ ขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อมีบาดแผลอันเกิดจากขณะขนย้าย และ บรรจุ/ถอน ลูกปืน 20mm. Mk.149 (ข., ฉ.)
- ๑๐๒.๙ การป้องกันอันตรายของผู้ปฏิบัติงานที่เกิดจากการสัมผัสกับลูกปืน 20mm. Mk.149 (ข., ฉ.)
- ๑๐๒.๑๐ มาตรฐานของการทำความสะอาดและการจัดเก็บอุปกรณ์ภายในห้องเก็บลูกปืนเป็นอย่างไร (ง., จ.)
- ๑๐๒.๑๑ อธิบายอันตรายอันอาจเกิดจากการทำให้เกิดเพลิงไหม้, เกิดประกายไฟ และความร้อน ภายในห้อง เก็บลูกปืน (Magazine) (ข., ฉ.)

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล	สำหรับ	พนักงานควบคุ	าุมระบบอ	าวุธป้องกันต	นเองระยะประชิด	Phalanx
เว้นว่างไว้)						

### ๑๐๓ คำย่อของระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx Mk.15

เอกสารอ้างอิง :

- ก. NAVSEA OP4154 Close In Weapon system Mk.15 Mode 1-6 (Phalanx) Vol.1 Pt.1
- ข. NAVSEA OP4154 Close In Weapon system Mk.15 Mode 1-6 (Phalanx) Vol.2
- ค. Teletype Corporation How to Operate Manual 367
- 3. SW221-JO-MMO-010 thru 110, Close In Weapon System Mk.15 Mods 11-14
- a. NAVSEA OP4234, Peculiar Support Equipment for CIWS Mk.15 (Phalanx), Vol4

### ๑๐๓.๑ คำย่อต่อไปนี้ มีคำเต็มว่าอะไร

- ก. AAW (ข., ง.)
- ข. AIM CALIB (ข., ง.)
- ค. AUTO (ข., ง.)
- ง. AVAIL (ข., ง.)
- จ. BOT (ข., ง.)
- ฉ. CAC (ข., ง.)
- ช. CB (ข., ง.)
- ซ. CIC (ก., ง.)
- ณ. COORD (ข., ง.)
- ญ. CPS (ค., ง.)
- ฎ. CQO (ข., ง.)
- ฎ. DEG (ข., ง.)
- ฐ. DESIG (ข., ง.)
- ฑ. DU (ข., ง.)
- ฒ. ECG (ก., ง.)
- ณ. ELX (ก., ง.)
- ด. EM (ข., ง.)
- ต. ENVIR (ข., ง.)
- ถ. FT (ข., ง.)
- ท. HPRF (ง.)
- ธ. Hz (ข., ง.)
- น. HF (ข., ง.)
- บ. IND (ข., ง.)
- и. ПГ (U., N.)
- ผ. INTFC (ข., ง.)
- ป. INTRPT (ข., ง)
- พ. MHz (ข., ง.)
- ฟ. LPRF (ง.)
- ภ. MWC (ข., ง.)
- ฟ. MTR (ข., ง.) ม. OLI (ข., ง.)
- ย. OPR test (ข., ง.)
- ... --- (..., ...,
- ล. PASS (ง., จ.)
- 5. PAC (V., 1.)
- -- ( ) /
- ว. POT (ข., ง.)
- ศ. PSCG (ก., ง.)
- ษ. PSE (ข., ง.)
- ส. PSOT (ข., ง.)
- ห. RADHAZ (ข., ง.)
- ฬ. RF (ข., ง.)
- อ. STBY MAINT (ข., ง.)
- ฮ. SW (ข., ง.)
- กก. TERM (ค., จ.)
- กข. TTY (ข., จ.)
- กค. WCG (ก., ง.)
- กง. XMTR TEST (ข., ง.)

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล	สำหรับ พนักงานควบคุมระบ	บอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด P	halanx
(เว้นว่างไว้)			

## ๑๐๔ ความรู้พื้นฐานระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx Mk.15

เอกสารอ้างอิง :

- ก. NAVSEA OP4154 Close In Weapon system Mk.15 Mode 1-6 (Phalanx) Vol.1 Pt.1
- ข. NAVSEA OP4154 Close In Weapon system Mk.15 Mode 1-6 (Phalanx) Vol.2
- ค. SW221-JO-MMO-010 thru 110, Close In Weapon System Mk.15 Mods 11-14
- 9. NAVY Nuclear Notes-Electromagnetic Pulse, Vol.4
- 9. NAVY Nuclear Notes-Transient Radiation Effects on Electronics, Vol.5
- ๑๐๔.๑ ตำแหน่ง AIR READY เทียบกับตำแหน่งเก็บแท่นยิง (คู่มือติดตั้งระบบของหน่วย)
- ๑๐๔.๒ อธิบายอุปกรณ์เครื่องช่วยที่มีความจำเป็นต่อระบบ CIWS ดังต่อไปนี้ (คู่มือติดตั้งระบบของหน่วย)
  - ก. ไฟฟ้ากำลังที่ใช้จากเรือ
  - ข. เข็มทิศเรือ (CQO)
  - ค. ระบบน้ำทะเล/น้ำชิลล์ ที่ใช้ในการระบายความร้อนระบบ
- ๑๐๔.๓ คำอธิบายทิศทางการหมุน และอัตราเร็วในการยิงของปืน 20mm. (ก., ค.)
- ๑๐๔.๔ ความสามารถในการบรรจุจำนวนลูกปืนทั้งหมดในถังบรรจุ และสายลำเลียง (ก., ค.)
- ๑๐๔.๕ อธิบายวัสดุที่ใช้ทำชิ้นส่วนประกอบต่างๆ ของลูกปืน ประกอบด้วย Penetrator, Pusher, Sabot และ Windscreen (ก., ค.)
- ๑๐๔.๖ อธิบายจุดประสงค์ของการทดสอบการทำงานเบื้องต้น (PSOTS) ดังต่อไปนี้ (ข., ค.)
  - ก. PSOT 11
  - ข. PSOT 12
  - ค. PSOT 13
  - 1. PSOT 14
- ๑๐๔.๗ จุดประสงค์ของการห้ามแพร่คลื่นเข้าตัวเรือ คืออะไร (ก., ค.)
- ๑๐๔.๘ ข้อจำกัดในการแพร่เคลื่อนที่เป็นอันตรายต่อบุคคลในขณะอยู่ในโหมด Search/track (ข., ค.)
- ๑๐๔.๙ เวลาสูงสุดในการเดินระบบไฮโดรลิกในระหว่างมีการบรรจุลูกปืนคือเท่าใด (ข., ค.)
- ๑๐๔.๑๐ วัตถุประสงค์ของบัตรจ่ายงาน MRC D1 คืออะไร (ข., ค.)
- ๑๐๔.๑๑ ผลจากการระเบิดของนิวเคลียร์ดังต่อไปนี้มีผลกระทบต่อระบบอย่างไร (ง., จ.)
  - ก. ElectroMagnetic Pulse (EMP)
  - ข. Transient Radiation Effects Electronics (TREE)

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx
(เว้นว่างไว้)

#### แนะนำระบบ (หัวข้อ ๒๐๐)

## ๑. โครงสร้างพื้นฐาน

ในหัวข้อนี้จะแบ่งอุปกรณ์ออกเป็นส่วนย่อย ๆ และอธิบายหน้าที่ เพื่อเป็นการเรียนรู้และ เข้าใจการทำงานของระบบ เนื้อหาข้อระบบจะกล่าวถึงความต้องการในการปฏิบัติหน้าที่ โดยเลือก เฉพาะอุปกรณ์ที่ตรงกับการปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละตำแหน่ง ระบบที่ไม่มีความซับซ้อนจะอธิบายเพียง เล็กน้อย โดยจะเน้นระบบที่มีความสำคัญ หรือมีความซับซ้อนมากกว่า

#### ๒. ส่วนประกอบและชิ้นส่วนในส่วนประกอบ

เป็นระบบที่แยกออกจากกัน เพื่อที่จะแบ่งการเรียนรู้ออกเป็น ๒ ระดับ คือแบ่งออกเป็น ส่วนประกอบและชิ้นส่วนในส่วนประกอบ จะไม่มีรายการชิ้นส่วนทั้งหมดดังเช่นมีในหนังสือคู่มือทาง เทคนิค จะมีเฉพาะรายการที่จำเป็นต้องรู้และเข้าใจในการปฏิบัติหน้าที่ โดยปกติแต่ละระบบจะมี รูปภาพแสดงให้เห็น ซึ่งจะแยกแสดงเป็นภาพส่วนประกอบและภาพชิ้นส่วนในส่วนประกอบ เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสวิตช์เกียร์ จะมีรายการชิ้นส่วนอยู่ในส่วนประกอบของระบบไฟฟ้าเรือ และ รายละเอียดอื่น ๆ ของแต่ละระบบ ในส่วนหัวข้อถัดไปจะเป็นการเรียนรู้ลึกลงไปในรายละเอียด

#### ๓. รูปแบบ

แต่ละระบบจะมีรูปแบบการจัดระบบ ดังนี้

- ก. มีรายชื่อเอกสารอ้างอิงเพื่อใช้ในการเรียนรู้ และมีคำถามให้ผู้รับการทดสอบอธิบายหน้าที่ของ แต่ละระบบ
- ข. มีการสอบถามโดยทั่วไป ถึงความสัมพันธ์ของส่วนประกอบ และชิ้นส่วนในส่วนประกอบของ ระบบว่าคืออะไร อยู่ที่ไหน ๆ
- ค. มีการกล่าวถึงการทำงานของส่วนประกอบ และชิ้นส่วนในส่วนประกอบว่าทำหน้าที่อย่างไร
- ง. มีรายละเอียดของค่าการทำงานที่สามารถนำมาตรวจสอบได้ในทันทีทันใด
- จ. มีการศึกษาเรียนรู้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างระบบ ที่กำลังศึกษากับระบบอื่น หรือพื้นที่ ใกล้เคียง
- ฉ. มีการอธิบายถึงอุปกรณ์ที่ให้ความปลอดภัยแก่ระบบ และมีข้อระมัดระวังอันตรายสำหรับ บุคคลและอุปกรณ์

## ๔. วิธีปฏิบัติ

ผู้รับการทดสอบจะต้องผ่านการทดสอบตามรายการในหัวข้อการปฏิบัติหน้าที่ (หัวข้อ ๓๐๐) สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละตำแหน่ง เมื่อผู้รับการทดสอบเข้าใจในระบบใดระบบหนึ่งหรือ มากกว่าอย่างดีแล้ว ให้ติดต่อกับผู้ทดสอบ เพื่อที่ผู้ทดสอบจะสัมภาษณ์ในแต่ละระบบ ถ้าผู้ทดสอบมี ความพอใจว่าผู้รับการทดสอบมีความรู้เกี่ยวกับระบบเพียงพอ ผู้ทดสอบจะลงนามรับรอง ผู้รับการทดสอบที่พร้อมจะทำการทดสอบ จะต้องทดสอบปากเปล่า และสอบข้อเขียน เพื่อที่จะแสดงว่าเป็นผู้ที่ มีความรู้ ความเข้าใจในระบบที่เกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx
(เว้นว่างไว้)

100	ส่วนประกอบเรดาร์ควบคุมการยิง Radar Weapon Assembly Systen เอกสารอ้างอิง :	า			
lio o o	ก. NAVSEA OP4154 Close In Weapon System Mk.15 Mods 1-6 (Phala ข. NAVSEA OP4154 Close In Weapon System Mk.15 Mods 1-6 (ค ค. SW221–JO–MMO–010 thru 110, Close In Weapon System Mk.1 หน้าที่	Phala	anx)	Vol	.2
<b>මට ඉ. ඉ</b> . ඉ	ระบบนี้ทำหน้าที่อะไร				
<b>BOO.</b> .B	ส่วนประกอบและขึ้นส่วนในส่วนประกอบของระบบ				
er () (, e	อ้างถึงเอกสารประกอบระบบ หรือตัวอุปกรณ์ เพื่อหาส่วนประกอบและชิ้นส่ ส่วนประกอบ ดังต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามที่กำหนด  ก. มีหน้าที่อะไร ข. ตำแหน่งที่ติดตั้งอยู่ที่ไหน ค. อุปกรณ์นี้ใช้ป้องกันในลักษณะใด ง. ในแต่ละตำแหน่งทำหน้าที่อะไร	วนใเ	ĵ		
	คำถาม	ก.	위.	ค.	٩.
ල.ඔ.බටඔ	ส่วนประกอบขับเคลื่อนทางหัน Train Drive Platform Assembly		X		
	ก. สวิตช์ดโยกตำแหน่งเก็บทางหัน Mount Train Stow	Χ			
	ข. สวิตช์โยกแท่นฐานปลอดภัย Mount Safety	X			Χ
	ค. ขับเคลื่อนทางหั้นแบบแมนนวล Mount Train Manual Drive	Χ			
	ง. ขับเคลื่อนสลักเก็บตำแหน่งทางหัน Train Stow Pin Manual Drive	Χ			
ම්.ඔ්.බටල්	ส่วนประกอบขับเคลื่อนทางกระดก Elevation Drive Assembly ก. ขับเคลื่อนสลักเก็บตำแหน่งทางกระดก Elevation Stow Pin	Χ	Χ		
	Manual Drive	Χ			
	ข. สวิตช์ดโยกตำแหน่งเก็บทางกระดก Elevation Stow Pin	Χ			
	ค. ขวงมือหมุนทางกระดก Elevation Manual Hand Crank	Χ			
මටම.ම.ബ	ปืน 20 mm.	Χ	Χ		
	ก. ไฮดรอลิกส์ขับเคลื่อนปืน Gun Hydraulic Drive	X			
	ข. ขอเกียวลำกล้องเกลี้ยง Clearing Sector Hold Back Tool	X		Χ	
୭୦୭.୭.ଝ	ระบบลำเลียงและบรรจุ Ammunition Handling/Conveyor System	Χ	Χ		
	ก. Feed Chute	Χ			
	ข. Element Chuting	Χ			
	ค. Entrance Unit	Χ			
	1. Exit Unit	Χ			
	จ. Exit Unit Drive Socket	Χ			
	ฉ. Loading Gate	Χ			
	ช. Ammunition Drum	Χ			
	ช. Drum Timing Pin	Χ			
	ฌ. Hydraulic /Pneumatic Control Actuator	Χ			

## มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ *พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx*

		คำถาม	ก.	ข.	ค.	٩.
්න.ම්.බටම	ส่วนประกอบตัวบรรจุลูกปืน Ammunition Loader Assembly		Χ	Χ		
	ก. Loader Timing Pin		Χ			
	ข. Link Chute		Χ			
	ค. Loader Gears (Rs and LS)		Χ			
<b>@00.</b> m	หลักการทำงาน					
මට බ. ක. ඉ	ส่วนประกอบต่าง ๆ ทำงานร่วมกันในระบบอย่างไร					
මටබ.ബ.ම	เมื่อระบบขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ มีอะไรเป็นสิ่งบอกเหตุ					
<b>ഇ</b> ഠം.⊄	ค่าทำงานปกติ ค่าสูงสุด ต่ำสุด ของการทำงาน (ไม่ต้องอธิบาย)					
്മാരം.ഭ്	การเชื่อมต่อระบบ					
b00.๕.0	ถ้าขาดสิ่งดังต่อไปนี้จะมีผลกระทบต่อระบบอย่างไร					
	ก. ขาดการควบคุมจาก LCP และ/หรือ RCP					
	ข. ไม่มีไฟฟ้าเรือจ่ายให้กับระบบ					
ദ്രാമ	ข้อระมัดระวังอันตราย					
ര.८.രായ	มีข้อระมัดระวังอันตรายอะไรบ้าง ในการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้					
	ก. ขณะกระดกปืน โดยวิธีใช้ขวงมือหมุน					
	ข. ขณะบรรจุและถอนบรรจุลูกปืน					

#### ระบบควบคุม Local Control Panel (LCP) System) **BOB** เอกสารอ้างอิง: ก. NAVSEA OP4154 Close In Weapon System Mk.15 Mods 1-6 (Phalanx) Vol.1 Pt.1,2 ข. NAVSEA OP4154 Close In Weapon System Mk.15 Mods 1-6 (Phalanx) Vol.2 ค. SW221-JO-MMO-010 thru 110, Close In Weapon System Mk.15 Mods 11-14 หน้าที่ െയ്ഠയ് ระบบนี้ทำหน้าที่อะไร ര.ര.ർഠയ ส่วนประกอบและขึ้นส่วนในส่วนประกอบของระบบ **ല.ല**ഠല อ้างถึงเอกสารประกอบระบบ หรือตัวอุปกรณ์ เพื่อหาส่วนประกอบและชิ้นส่วนใน ส่วนประกอบ ดังต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามที่กำหนด ก มีหน้าที่อะไร ข. ตำแหน่งที่ติดตั้งอย่ที่ไหน ค. ใช้พลังงานหรือกำลังงานอะไรและได้รับมาจากไหน ง. แบบการทำงานหรือการควบคุมมีอะไรบ้าง จ. อุปกรณ์ป้องกันหรือให้ความปลอดภัยมีอะไรบ้าง อุปกรณ์นี้ใช้ป้องกันในลักษณะใด ช. ในแต่ละตำแหน่งทำหน้าที่อะไร ซ. สีของไฟแสดงเริ่มต้นและเมื่อเปลี่ยนเป็นสีอะไร คำถาม ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. ช. ซ. ภาคส่วนการเดินระบบ "LCP Power Section" Χ Χ ම.ඔ.ඔටඔ ก. ปุ่มปรับค่าความสว่าง "Lamp Intensity" Χ ข. ปุ่มปรับค่าความสว่าง "Readout Intensity" Χ ค. สวิตช์ปุ่มกด "CB" Χ Χ Χ ง. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Alarm Reset" Χ Χ จ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "POWER OFF (AVAIL)" Χ Χ ฉ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "POWER ON" Χ Χ ช. สวิตช์ปุ่มกด "LAMP TEST" Χ Χ มิเตอร์จับเวลาการทำงาน "Run Teme Meter" Χ Χ ါက**ါ**၏ ါ၏ ါ၏ ก. มิเตอร์ "ENVIR" Χ ข. มิเตอร์ "ELECTRONICS" Χ ค. มิเตอร์ "RADIATF" Χ

ง. มิเตอร์ "AUTO PWR"

Χ

## มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ *พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx*

	คำถาม	ก.	ข.	ค.	٩.	จ.	ົນ.	ช.	ซ.
m.ළ්.ල්ටල්	ภาคส่วนสำหรับการซ่อมบำรุง "Maintenance Section"	Χ	Χ						
	ก. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Auto Power"	Χ							Χ
	ข. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "ELX Power"	Χ							Χ
	ค. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "MAINT"	Χ							Χ
	ง. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "AIM CALIB"	Χ							Χ
	จ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "OPR Test"	Χ							Χ
	ฉ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "End Test"	Χ							Χ
	ช. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "XMTR Test"	Χ							Χ
	ซ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Search Only"	Χ							Χ
<u></u> ച.രി.രിഠരി	ภาคส่วนควบคุมขั้นการทำงาน "Mode Control Sectior	n"X	Χ						
	ก. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Battery Off"	Χ							Χ
	ข. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "XMTR Coolant"	Χ							Χ
	ค. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Standby"	Χ							Χ
	ง. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Stow Engaged								
	/Stow Retract"	Χ							Χ
	จ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Air Ready"	Χ							Χ
	ฉ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "AAW Manual"	Χ							Χ
	ช. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "AAW Auto"	Χ				Χ			Χ
	ซ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Surface"	Χ							Χ
	ฌ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Remote DESIG"	Χ							Χ
<b></b> \$.@.@o@	ภาคส่วนสถานะการติดตามเป้า "Engagement Status"	Χ	Χ						
	ก. ไฟแสดงสถานะค้นหา "Search"	Χ							Χ
	ข. ไฟแสดงยิงได้ "Recommend Fire"	Χ							Χ
	ค. ไฟแสดงเตือนมีคลื่นรบกวน "Interference Alert"	Χ							Χ
	ง. ไฟแสดงกำลังยิง "Gun Firing"	Χ							Χ
	จ. ไฟแสดงพบเป้า "Detect"	Χ							Χ
	ฉ. ไฟแสดงไม่ได้ปรับกลุ่มกระสุนแบบต่อเนื่อง								
	"CAC Inhibit"	Χ							Χ
	ช. ไฟแสดงเข้าต่อตี "Assign"	Χ							Χ
	ซ. ไฟแสดงเป้าถูกทำลาย "Kill"	Χ							Χ
	ฌ. ไฟแสดงกำลั่งติดตามเป้า "Track"	Χ							Χ

	คำถาม	ก.	ข.	ค.	٩.	จ.	ົນ.	ช.	ซ.
ර්.ම්.ම්ටම්	ภาคส่วนสถานะระบบ "System Status Section"	Χ	Χ						
	ก. ไฟแสดง "Local/Remote"	Χ							Χ
	ข. ไฟแสดง "Go/No Go"	Χ							Χ
	ค. ไฟแสดง "Relative COORD/True COORD "	Χ							Χ
	ง. ไฟแสดง "Air System Normal/Air System								
	Abnormal"	Χ							Χ
	จ. ไฟแสดง "Mount Motion Inhibit"	Χ							Χ
	ฉ. ไฟแสดง "Radome Temp Normal/Radome								
	Temp Abnormal"	Χ							Χ
	ช. ไฟแสดง "WCG Data Error/Rcp Data Error"	Χ							Χ
	ซ. ไฟแสดง "Gun Status Go/Gun Status No Go"	Χ							Χ
	ฌ. ไฟแสดง "Gun Bore Clear"	Χ							Χ
	ญ. ไฟแสดง "Fire CKT OPEN/CB OPEN"	Χ							Χ
ලා.ම.මටම	ภาคส่วนคุณสมบัติของเป้า "Target Data Section"	Χ	Χ						
	ก. ตัวแสดงผลระยะ "Range"	Χ							
	ข. ตัวแสดงผลความเร็ว "Range Rate"	Χ							
	ค. ตัวแสดงผลแบริ่ง "Bearing"	Χ							
	ง. ตัวแสดงผลความสูง "Height"	Χ							
ಎ.ಡೆ.ತಂತ	ภาคส่วนคุณลักษณะของเป้า "Engagement Criteria"	Χ	Χ						
	ก. สวิตช์ปุ่มกด "Change Coord"	Χ							
	ข. สวิตช์ปุ่มกด "First Hit Range"	Χ			Χ				Χ
	ค. สวิตช์ปุ่มกด "Maximum Range Rate"	Χ			Χ				Χ
	ง. สวิตช์ปุ่มกด "Minimum Range Rate"	Χ			Χ				Χ
	จ. สวิตช์ปุ่มกด "Bearing/Enter Bearing"	Χ			Χ				Χ
	ฉ. สวิตช์ปุ่มกด "Width"	Χ			Χ				Χ
	ช. สวิตช์ปุ่มกด "Sector Selector"	Χ						Χ	
ක.ඔ.ඔටම	ภาคส่วนคอมพิวเตอร์ "Computer Input Section"	Χ	Χ						
	ก. ปุ่มกดไฟแสดง "Code (Readout)"	Χ							
	ข. ปุ่มกดไฟแสดง "Data Error"	Χ							Χ
	ค. ปุ่มกดไฟแสดง "Code/Data"	Χ							Χ
	ง. ปุ่มกดไฟแสดง "Data"	Χ							
	จ. ปุ่มกดตัวเลข "0 ถึง 9"	Χ							
	ฉ. ปุ่มกด "Enter"	Χ							
	ช. ปุ่มกด "Code"	Χ							
	ซ. ปุ่มกด "Recall"	Χ							
	ฌ. ปุ่มกด "Clear"	Χ							

	คำถา	ม ก	. ข.	ค.	٩.	จ.	ົນ.	ช.	ซ.
റര.യി.യിറയി	ภาคส่วนควบคุมระบบ "System Control Section"	Χ	Χ						
	ก. หัวคอนเน็คแท่นยิงปลอดภัย								
	"Mount Safety connector"	Χ							
	ข. สวิตช์ปุ่มกดเลือกขั้นการทำงาน								
	"STBY MAINT/OPERATE"	Χ							
	ค. สวิตช์ปุ่มกดข้ามขั้นตอน "Battle Shot"	Χ				Χ			Χ
രെ.യി.യ്ഠയ	ภาคส่วนควบคุมแท่นยิง "Mount Control Section"	Χ	Χ						
	ก. ตัวแสดงผลมุมหัน "Train Indicator"	Χ							
	ข. ตัวแสดงผลมุมกระดก "Elevation Indicator"	Χ							
	ค. ปุ่มไฟแสดงแท่นยิงอยู่ในขั้นการทำงานแบบโลคอ	ล							
	"Mount Local Control Indicator"	Χ							Χ
	ง. ปุ่มไฟแสดงเสียงสัญญาณเตือนระวังแท่นยิง								
	"Mount Warning Indicator"	Χ					Χ		Χ
	จ. จานบอกมุมหัน/กระดกแท่นยิง								
	"Train/ Elevation Synchro Dials"	Χ							
ඔබ.ඔ.ඔටඔ	ภาคส่วนควบคุมการยิง "Fire Control Section"	Χ	Χ						
	ก. สวิตช์ปุ่มกดเลือกยิงชุด "Burst 60/Burst 100"	Χ							Χ
	ข. ตัวแสดงผลจำนวนลูกปืนคงเหลือ								
	"Rounds Remaining"	Χ							
	ค. สวิตช์ปุ่มกดหยุดติดตามเป้า "Break Engage"	Χ							Χ
	ง. สวิตช์ปุ่มกดการขึ้นนก "PRE ARM/ARM/SAFE"	Χ				Χ			Χ
	จ. สวิตช์ปุ่มกดหยุดยิง "Hold Fire"	Χ							Χ
	ฉ. สวิตช์ปุ่มกดยิง "Fire"	Χ				Χ			Χ
pop.e	หลักการทำงาน								
ම.m.ම <b>ට</b> ම	ส่วนประกอบต่าง ๆ ทำงานร่วมกันในระบบอย่างไร								
ම්.ಣ.ම්ටම්	เมื่อระบบขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ มีอะไรเป็นสิ่งบอกเ	หตุ							
മായ.«	ค่าทำงานปกติ ค่าสูงสุด ต่ำสุด ของการทำงาน (ไม่	ท้องอ	ริบาย -	)					
തം.ഭ്	การเชื่อมต่อระบบ								
ම.්න.ල්ටල්	ถ้าขาดสิ่งดังต่อไปนี้จะมีผลกระทบต่อระบบอย่างไร								
	ก. ไม่มีไฟฟ้าเรือจ่ายให้กับระบบ								
	ข. การส่งถ่ายข้อมูลภายใน Local Control Panel	(LCP)	) ไม่ได้	í					
ම්. නී. ල්ටල්	LCP ทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์ WCG อย่างไร								

## ๒๐๒.๖ ข้อระมัดระวังอันตราย

๒๐๒.๖.๑ มีข้อระมัดระวังอันตรายอะไรบ้าง ในการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

- ก. การเลือกโหมดการทำงาน AIR READY
- ข. การเลือกควบคุมการหมุนแท่นยิงแบบ LOCAL
- ค. การเลือกขั้นการทำงาน AAW AUTO
- ง. การเปลี่ยนสวิทช์ PRE ARM/ARM/SAFE ไว้ตำแหน่ง ARM

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx
(เว้นว่างไว้)

#### ๒๐๓ ระบบควบคุม Remote Control Panel (RCP)

เอกสารอ้างอิง:

- ก. NAVSEA OP4154 Close In Weapon System Mk.15 Mods 1-6 (Phalanx) Vol.1 Pt.1,2
- ข. NAVSEA OP4154 Close In Weapon System Mk.15 Mods 1-6 (Phalanx) Vol.2
- ค. SW221-JO-MMO-010 thru 110, Close In Weapon System Mk.15 Mods 11-14

#### ๒๐๓.๑ หน้าที่

ම.**බ**.බ

ระบบนี้ทำหน้าที่อะไร

## **ഇ**റണ.២

## ส่วนประกอบและชิ้นส่วนในส่วนประกอบของระบบ

อ้างถึงเอกสารประกอบระบบ หรือตัวอุปกรณ์ เพื่อหาส่วนประกอบและชิ้นส่วนใน ส่วนประกอบ ดังต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามที่กำหนด

- ก. มีหน้าที่อะไร
- ข. ตำแหน่งที่ติดตั้งอยู่ที่ไหน
- ค. ใช้พลังงานหรือกำลังงานอะไรและได้รับมาจากไหน
- ง. แบบการทำงานหรือการควบคุมมีอะไรบ้าง
- จ. อุปกรณ์ป้องกันหรือให้ความปลอดภัยมีอะไรบ้าง
- ฉ. อุปกรณ์นี้ใช้ป้องกันในลักษณะใด
- ช. ในแต่ละตำแหน่งทำหน้าที่อะไร
- ซ. สีของไฟแสดงเริ่มต้นและเมื่อเปลี่ยนเป็นสีอะไร

	คำ	าถาม	ก.	ข.	ค.	٩.	จ.	ົນ.	ช.	ซ.
ම.ඔ. <b></b> ෲටම	สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Battle Short"		Χ	Χ			Χ			Χ
ම.ම. <b></b> ඔටම	สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Normal Sector Null"		Χ	Χ			Χ			Χ
m.d.m0d	สวิตช์กุญแจบิดเลือกการควบคุม "Rcp/Lcp"		Χ	Χ		Χ				
මOബ.ම. <u>ඦ</u>	ตัวแสดงผลแบริ่ง "BearingDeg"		Χ	Χ						
්න.ඔ.ඔටම	ปุ่มไฟแสดง "Relative Coord/True Coord"		Χ	Χ						Χ
<b>ේ.</b> ඔ.ඹටම	ปุ่มไฟแสดง "Local/Remote"		Χ	Χ						Χ
la.d.mod	ภาคส่วนควบคุมขั้นการทำงาน "Mode Control Sec	ction	"X	Χ						
	ก. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Standby"		Χ							Χ
	ข. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Air Ready"		Χ							Χ
	ค. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Aaw Manual"		Χ							Χ
	ง. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Mount Warning"		Χ					Χ		Χ
	จ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Auto Desig Enable"		Χ							Χ
	ฉ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Aaw Auto"		Χ							Χ
	ช. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Stow Engage/Stow Rei	tract'	'X							Χ
	ซ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Remote Desig"		Χ							Χ
	ฌ. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Surface"		Χ							Χ

	e e	ทำถาม	ก.	ข.	ค.	٩.	จ.	ົລ.	ช.	ซ.
ಅ೦៣.ಅ.ಡ	ภาคส่วนสถานะระบ "System Status"		Χ	Χ						
	ก. ปุ่มไฟแสดง "Designate Alert"		Χ							Χ
	ข. ปุ่มไฟแสดง "Go/No Go"		Χ							Χ
	ค. ปุ่มไฟแสดง "Maintenance"		Χ							Χ
	ง. ปุ่มไฟแสดง "Transmission Error"		Χ							Χ
	จ. ปุ่มไฟแสดง "Interference"		Χ							Χ
ම0.ම.ස්	ภาคส่วนสถานะเข้าต่อตี "Engage Status"		Χ	Χ						
	ก. ปุ่มไฟแสดง "Search"		Χ							Χ
	ข. ปุ่มไฟแสดง "Assign"		Χ							Χ
	ค. ปุ่มไฟแสดง "Track"		Χ							Χ
	ง. ปุ่มไฟแสดง "Recommend Fire"		Χ							Χ
	จ. ปุ่มไฟแสดง "Gun Firing"		Χ							Χ
ooeo	ภาคส่วนควบคุมการยิง "Fire Control Section"		Χ	Χ						
	ก. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Break Engage"		Χ							Χ
	ข. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Hold Fire"		Χ							Χ
	ค. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Pre Arm/Amn/Safe"		Χ				Χ			Χ
	ง. สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "Fire"		Χ				Χ			Χ
මටඔ.ම්.මම	สวิตช์ปุ่มกดไฟแสดง "MWC ON/MWC OFF"		Χ	Χ		Χ	Χ			Χ
ම්බ.ඔ.ඔටම	ภาคส่วนควบคุมไฟแสดง "Intensity Control Sect	tion"	Χ	Χ						
	ก. ปุ่มปรับความสว่าง "Lamp"		Χ							
	ข. ปุ่มปรับความสว่าง "Readout"		Χ							
me.d.mod	สวิตช์ปุ่มกด "Lamp Test"		Χ	Χ						
	ก. สวิตซ์ "Primary Color/Off/Alternate Co	lor"	Χ						Χ	
	ข. สวิตช์ปุ่มกด "RCP"		Χ							
මOബ.ම. <b>ම</b> ෙ	ภาคส่วนควบคุมการเดินระบบ "Power Control Sec	ction"	Χ	Χ						
	ก. สวิตซ์ "Power Off (avail)"		Χ							
	ข. สวิตช์ "Power On"		Χ							Χ
	ค. ปุ่มกด "CB1"		Χ		Χ			Χ		
මට හ.ම. මෙදී	มิเตอร์เวลา "Total Time"		Χ	Χ						
ພວຄ.ຄ	หลักการทำงาน									
ම <b>ං</b> ണ.ണ.ඉ	ส่วนประกอบต่าง ๆ ทำงานร่วมกันในระบบอย่างไร									
මටඹ.ඔ	เมื่อระบบขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ มีอะไรเป็นสิ่งเ		1							
ഇഠണ.๔	ค่าทำงานปกติ ค่าสูงสุด ต่ำสุด ของการทำงาน	(ไม่ต้อ	งอธิ	บาย)	)					

๒๐๓.๕ การเชื่อมต่อระบบ

๒๐๓.๕.๑ ถ้าขาดสิ่งดังต่อไปนี้จะมีผลกระทบต่อระบบอย่างไร

ก. ไม่มีไฟฟ้าเรือจ่ายให้กับระบบ

ข. การส่งถ่ายข้อมูลภายใน Local Control Panel (LCP) ไม่ได้

๒๐๓.๖ ข้อระมัดระวังอันตราย

๒๐๓.๖.๑ มีข้อระมัดระวังอันตรายอะไรบ้าง ในการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

ก. การเลือกโหมดการทำงาน AIR READY

ข. การเลือกโหมดในการททำงาน AAW AUTO

ค. การเปลี่ยนสวิทช์ PRE ARM/ARM/SAFE ไว้ตำแหน่ง ARM

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ <i>พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx</i>
(เว้นว่างไว้)

# ๒๐๔ ส่วนประกอบระบบอิเล็กทรอนิคส์ Electronics (ELX) Enclosure System เอกสารอ้างอิง :

- n. NAVSEA OP4154 Close In Weapon System Mk.15 Mods 1-6 (Phalanx) Vol.1 Pt.1,2
- ข. NAVSEA OP4154 Close In Weapon System Mk.15 Mods 1-6 (Phalanx) Vol.2
- ค. SW221-JO-MMO-010 thru 110, Close In Weapon System Mk.15 Mods 11-14

## ๒๐๔.๑ หน้าที่

๒๐๔.๑.๑ ระบบนี้ทำหน้าที่อะไร

## ๒๐๔.๒ ส่วนประกอบและชิ้นส่วนในส่วนประกอบของระบบ

อ้างถึงเอกสารประกอบระบบ หรือตัวอุปกรณ์ เพื่อหาส่วนประกอบและชิ้นส่วนใน ส่วนประกอบ ดังต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามที่กำหนด

- ก. มีหน้าที่อะไร
- ข. ตำแหน่งที่ติดตั้งอยู่ที่ไหน
- ค. ใช้พลังงานหรือกำลังงานอะไรและได้รับมาจากไหน
- ง. แบบการทำงานหรือการควบคุมมีอะไรบ้าง
- จ. อุปกรณ์ป้องกันหรือให้ความปลอดภัยมีอะไรบ้าง
- อุปกรณ์นี้ใช้ป้องกันในลักษณะใด
- ช. ในแต่ละตำแหน่งทำหน้าที่อะไร
- ช. สีของไฟแสดงเริ่มต้นและเมื่อเปลี่ยนเป็นสีอะไร

	คำถา	เม ก.	ข.	ค.	٩.	จ.	ົນ.	ช.	ซ.
െയ്.ഇ.ര	(2A1) Elevation Servo Electronics Removable U	nit X	Χ						
	ก. สวิตช์ "Reset/Norm/Disable"	X	Χ			Χ			
	ข. ไฟแสดง "Status Go"	Χ	Χ						
ම <b>්</b> ලේ.ම්.ම්	(2A4) Train Servo Electronic Removable Unit	Χ	Χ						
	ก. สวิตช์ "Reset/Norm/Disable"	X	Χ			Χ			
	ข. ไฟแสดง "Status Go"	X	Χ						
ම <b>ර</b> ≪.ම.ണ	(2A5) Gun Control Unit (GCU) Removable Unit	Χ	Χ						
	ก. ไฟแสดง "System Status Go"	Χ	Χ						
	ข. สวิตช์กุญแจ "Fire Intergrity"	Χ	Χ						
	ค. สวิตช์ "Gun Maintenance Clear Command"	X	Χ						
<u> ಅಂ</u> ಡ.ಅ.๔	(2A8) Weapon Control Group (WCG) Unit	Χ	Χ						
	ก. สวิตช์ควบคุม "Test Set"	Χ	Χ		Χ			Χ	Χ
	ข. สวิตช์ "Computer Mode"	Χ	Χ		Χ			Χ	Χ
ಶಿ.ಡೆ.ಶಂಠ	(2A15) Junction Box	Χ	Χ						
	ก. สวิตช์ "CB1"	Χ	Χ				Χ		Χ
	ข. สวิตช์ "CB2"	Χ	Χ				Χ		Χ

		คำถาม	ก.	ข.	ค.	٩.	จ.	ฉ.	ช.	ซ.
ଟ.ଡା.୭୦ଡ	(2A6A1) Power Supply and Control Group									
	(PSCG) Panel		Χ	Χ						
	ก. สวิตช์ "CBs 1-9"		Χ	Χ						Χ
୭୦୯.୭.୩	(2A12A1) PSCG Panel		Χ	Χ						
	ก. สวิตช์ "CBS 1-9"		Χ	Χ						Χ
ಶಂ ತ.ಶ.ಡ	(2A13) Liquid to Liquid Heat Exchanger		Χ	Χ						
	ก. M-1 Flow Meter		Χ	Χ						
	ข. V-1 Globe Valve		Χ	Χ						
ಶಂ೯.ಅ.ಜ	(2A16) Suppressor Assembly Indicator		Χ	Χ	Χ					
മഠേ.േ	หลักการทำงาน									
୭୦ଝ.୩.୭	ส่วนประกอบต่าง ๆ ทำงานร่วมกันในระบบอย่าง	โร								
മ്പായ്യ	ค่าทำงานปกติ ค่าสูงสุด ต่ำสุด ของการทำงา	น								
	อธิบายถึงค่าการทำงานปกติ ค่าสูงสุด ต่ำสุด ขอ	องอุปกรถ	น์ โด	ยใช้ค	ำกา	ม ดัง	เต่อไ	ปนี้		
	ก. ค่าที่แสดงถึงการทำงานปกติ									
	ข. ขีดจำกัดสูงสุดที่อนุญาตให้ทำงานได้									
	ค. อ่านค่าได้จากที่ใหน									
	<ol> <li>ค่าที่จุดใดที่ตั้งไว้เพื่อใช้แจ้งเป็นสัญญาณเตือ</li> </ol>	น								
					คำ	ถาม	ก.	ข.	ค.	٩.
୭୦୯.୯.୭	มิเตอร์ M-1 Flowmeter						Χ	Χ	Χ	Χ
<b>೯೦</b> ೯.೯	การเชื่อมต่อระบบ									
මටේදී.ම	ถ้าขาดสิ่งดังต่อไปนี้จะมีผลกระทบต่อระบบอย่าง	โร								
	ก. ไม่มีน้ำหล่อเย็นจากภายนอก									
	ข. ไม่มีไฟฟ้าเรือจ่ายให้กับระบบ									
മാഭ്.ഉ	ข้อระมัดระวังอันตราย									
ത.ർ.ച്ചാ	มีข้อระมัดระวังอันตรายเกี่ยวกับ Fire Integrity I	Key Swi	tch							

ро¢	ระบบโหลดโปรแกรมการทำงาน Solid State Tape Emulator	(SSTE)					
	เอกสารอ้างอิง :						
	ก. Technical Manual Solid State Tape Emulator (SSTE)						
ഇഠഭ്.െ	หน้าที่						
ම.බ.ඵීටම	ระบบนี้ทำหน้าที่อะไร						
ഇഠ๕.๒	ส่วนประกอบและชิ้นส่วนในส่วนประกอบของระบบ						
	อ้างถึงเอกสารประกอบระบบ หรือตัวอุปกรณ์ เพื่อหาส่วนประกอบเ	เละชิ้นส่ว	านใน	J			
	ส่วนประกอบ ดังต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามที่กำหนด						
	ก. มีหน้าที่อะไร						
	ข. ใช้พลังงานหรือกำลังงานอะไรและได้รับมาจากไหน						
	ค. เมื่อขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ มีอะไรเป็นสิ่งบอกเหตุ						
	ง. สีของไฟแสดงเริ่มต้นและเมื่อเปลี่ยนเป็นสีอะไร						
		คำถาม	ก.	ฃ.	ค.	٩.	
െയ്.ച്ച്	SSTE Assembly		Χ	Χ	Χ		
ම්.ම්.ඵීටම	ไฟแสดงสถานะ "SSTE Status Indicator"		Χ				
	ก. ไฟแสดงสถานะ "Status Go"		Χ			Χ	
	ข. ไฟแสดงสถานะ "Error"		Χ			Χ	
	ค. ไฟแสดงสถานะ "Busy"		Χ			Χ	
m.ම්.්ඵරම්	สวิตช์โหลดโปรแกรม "Program Load"		Χ				
ಶಂ <b>ತೆ</b> .ಶ. <b>ತ</b>	ช่องเชื่อมต่อกับระบบ "System Interface Connector"		Χ				
නි.ම.නීටම	ช่องเชื่อมต่อ RS-232 "RS-232 Interface Connector"		Χ				
c ർ	แผ่นโปรแกรม CD		Χ				
ഇഠഭ്.ണ	หลักการทำงาน						
ම්ට දී. ඝ. ඉ	ส่วนประกอบต่าง ๆ ทำงานร่วมกันในระบบอย่างไร						
ම්ට දී. ක. ම්	เมื่อระบบขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ มีอะไรเป็นสิ่งบอกเหตุ						
ഇഠ๕.๔	<b>ค่าทำงานปกติ ค่าสูงสุด ต่ำสุด ของการทำงาน</b> (ไม่ต้องอธิบาย)						
ഇഠ๕.๕	การเชื่อมต่อระบบ						
ම.ප්.එටම	SSTE ทำงานเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ของระบบอย่างไร						

SSTE เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ภายนอกได้อย่างไร

มีข้อระมัดระวังอันตรายอะไรบ้างในการใช้งาน SSTE

ข้อระมัดระวังอันตราย

ම.ේ.ඵීටම

മായ്.ഉ

ම.ේ.එටම

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ <i>พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx</i>
(เว้นว่างไว้)

	Con to the control of Teletine (ICD 42) Contains			
рор	ระบบเครื่องพิมพ์ Teletype (KSR 43) System เอกสารอ้างอิง :			
		ny) Val	2	
	ก. NAVSEA OP4154 Close In Weapon System Mk.15 Mods 1-6 (Phala ข. Teletype Corporation How to Operate Manual 367	IIIX) VOC	.∠	
െ.റേവ	หน้าที่			
	ระบบนี้ทำหน้าที่อะไร			
මටට්ම.ම ප්. ප්. ප්.	ส่วนประกอบและชิ้นส่วนในส่วนประกอบของระบบ			
<b>19.60</b>	ล	ຸ ກິ <sub>ຄ</sub> ຸ		
	ส่วนประกอบ ดังต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามที่กำหนด	13613		
	ก. มีหน้าที่อะไร			
	ข. ตำแหน่งที่ติดตั้งอยู่ที่ไหน			
	<ol> <li>ค. ตำแหน่งที่ใช้งานปกติอยู่ที่ตำแหน่งใด</li> </ol>			
	·			
		าม ก.		ค.
ම.ම්.රටම්	ส่วนควบคุมและแสดงผล "Control and Status" 	X	X	
	ก. Local	Χ		
	ข. DATA	Χ		
	ค. TERM READY	Χ		
	4. INTRPT	Χ	Χ	
	จ. ALARM	Χ		
	ล. PRINTER TEST	Χ	Χ	
	ช. PARITY	Χ	, ,	
	ช. Duplex	Χ	Χ	Χ
	ณ. CPS (Character Per Second)	Χ	Χ	Χ
ଔ.ଔ.ଟଠର	สวิตซ์ "ON/OFF"	Χ	Χ	Χ
m.ම.රටම	ปุ่มแป้นพิมพ์ "Keyboard"	Χ	Χ	
୭୦୭.୭.ଝ	ตลับผ้าหมึก "Ribbon Cartridge"	Χ	Χ	
m.dom	หลักการทำงาน			
ම.ක.ර්ටම	ส่วนประกอบต่าง ๆ ทำงานร่วมกันในระบบอย่างไร			
ම.ಣ.රෙටම	เมื่อระบบขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ มีอะไรเป็นสิ่งบอกเหตุ			
<b>ഇ</b> 0ഉ.๔	ค่าทำงานปกติ ค่าสูงสุด ต่ำสุด ของการทำงาน (ไม่ต้องอธิบาย)			
മാറായ്	การเชื่อมต่อระบบ			
ම.නී.රටම	ถ้าไม่มีไฟฟ้ากำลังจ่ายให้กับ Teletype จะมีผลกระทบต่อระบบอย่างไร			
ම්.නී.ර්ටම්	Teletype ทำงานร่วมกับ Tape Control Mk.179 อย่างไร			
ർ.ർഠമ	ข้อระมัดระวังอันตราย			
ම.ප්.ප්රම	มีข้อระมัดระวังอันตรายอย่างไรในการเปลี่ยนตลับ Ribbon			

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx
(เว้นว่างไว้)

# แนะนำการปฏิบัติหน้าที่ (หัวข้อ ๓๐๐)

## ๑. กล่าวนำ

ในหัวข้อการปฏิบัติหน้าที่ (หัวข้อ ๓๐๐) จะเป็นการแสดงให้ผู้รับการทดสอบเห็นว่า ผู้รับการทดสอบมีความรู้พื้นฐาน และรู้การทำงานของระบบ ในหัวข้อนี้จะยอมให้ผู้รับการทดสอบฝึกฝน การปฏิบัติงาน ทั้งในสถานการณ์ปกติ กรณีเหตุขัดข้อง และกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน ก่อนที่ผู้รับการทดสอบจะถูกกำหนดให้ทดสอบปฏิบัติประจำตำแหน่ง ผู้รับการทดสอบต้องสอบผ่านหัวข้อความรู้ พื้นฐาน และหัวข้อระบบ ที่ตรงกันกับการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งนั้น ๆ และมีคุณสมบัติก่อนการทดสอบครบถ้วนตามที่กำหนด เมื่อผู้รับการทดสอบผ่านการทดสอบการปฏิบัติประจำตำแหน่ง อาจ ต้องสอบความรู้ข้อเขียนหรือสอบปากเปล่าด้วยก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของ หน.หน่วย จะ เห็นสมควร

### ๒. รูปแบบ

การปฏิบัติหน้าที่ ในหัวข้อนี้ประกอบด้วย

- ก. การทดสอบขั้นสุดท้าย ซึ่งจะใช้เพื่อลงนามรับรอง และบันทึกไว้เป็นหลักฐานว่า ได้ผ่านขั้นตอน สุดท้ายเรียบร้อยแล้ว
- ข. การทดสอบทั้งหมดจะถูกบันทึกว่า ได้สอบผ่านในแต่ละหัวข้อที่กำหนดหรือจำเป็นอะไรบ้างในแต่ ละการปฏิบัติหน้าที่ ซึ่งแยกออกได้ ดังนี้

## ๑. คุณสมบัติก่อนการทดสอบ

สิ่งที่ต้องปฏิบัติก่อนคือต้องได้รับการรับรองว่า ผู้รับการทดสอบมีคุณสมบัติเพียงพอ ในการทดสอบความรู้ในตำแหน่งที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ สิ่งที่ต้องปฏิบัติก่อนอาจรวมถึง การ เรียนรู้จากโรงเรียนในหลักสูตรต่าง ๆ ผ่านการทดสอบการปฏิบัติหน้าที่มาแล้วจากเอกสาร PQS เล่มอื่น หรือการทดสอบการปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ จากเอกสาร PQS นี้ ก่อนที่ผู้ ทดสอบจะลงนามรับรองในส่วนที่ต้องปฏิบัติก่อน ผู้ทดสอบต้องตรวจสอบจากบันทึกการ ปฏิบัติครั้งสุดท้าย สำหรับ "วันที่" เป็นวันที่ที่ผ่านการทดสอบจริงไม่ใช้วันที่ลงนาม ไม่มี คะแนนหรือเปอร์เซ็นต์ในส่วนของ สิ่งที่ต้องปฏิบัติก่อน

# ๒. ความรู้พื้นฐาน

ในส่วนนี้เป็นความรู้พื้นฐานที่ได้จากหัวข้อ ๑๐๐ และยังรวมถึงความรู้พื้นฐานที่ ผู้รับการทดสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งอื่น ๆ ตามปกติแล้วผู้รับการทดสอบ จะต้องผ่านการทดสอบความรู้พื้นฐาน และมีการลงนามรับรองก่อนที่จะทำการทดสอบการ ปฏิบัติหน้าที่ อย่างไรก็ตาม ผู้ทดสอบสามารถอนุญาตให้ผู้รับการทดสอบ เลือกการทดสอบ การปฏิบัติหน้าที่ที่ต้องการได้ หลังจากที่ได้ผ่านการทดสอบความรู้พื้นฐานแล้ว เพื่อความ เหมาะสมของการปฏิบัติหน้าที่ของผู้รับการทดสอบ

#### ๓. ระบบ

ในส่วนนี้เป็นระบบจากหัวข้อ ๒๐๐ ซึ่งใช้สำหรับการปฏิบัติหน้าที่ และยังรวมถึง ระบบที่ต้องปฏิบัติก่อนปฏิบัติหน้าที่ ก่อนที่จะเริ่มกำหนดการปฏิบัติหน้าที่ (หัวข้อ ๓๐๐) ผู้รับการทดสอบ้องผ่านการทดสอบความรู้เกี่ยวกับระบบที่เหมาะสมกับการปฏิบัติหน้าที่ที่ทำ การทดสอบ รายชื่อระบบทั้งหมดที่จะต้องผ่านการทดสอบมีอยู่ในรายการทดสอบขั้นสุดท้าย

- ค. การปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง ในส่วนนี้เป็นส่วนของการลงมือปฏิบัติจริงในการทดสอบความรู้ความสามารถของผู้รับการทดสอบ ซึ่งแบ่งออกเป็นหัวข้อ ดังนี้
  - ๑. การทดสอบการปฏิบัติงาน
  - ๒. การทดสอบการปฏิบัติในโอกาสพิเศษ
  - ๓. กรณีเหตุขัดข้อง
  - ๔. กรณีเหตุฉุกเฉิน
  - ๕. การทดสอบการปฏิบัติประจำตำแหน่ง
- การทดสอบขั้นสุดท้าย ซึ่งใช้รับรองเป็นเบื้องต้นสำหรับการยอมรับ และบันทึกผลการทดสอบ ขั้นสุดท้ายสำหรับการปฏิบัติหน้าที่

# ๓. ขั้นตอนการทำงาน

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล โดยเจตนาแล้วไม่ได้ทำขึ้นเพื่อเป็นขั้นตอนที่แน่นอนในการ ปฏิบัติงานให้สำเร็จ หรือควบคุมการทำงาน หรือเข้าใจในข้อขัดข้องอย่างถูกต้อง จะเป็นเพียงเฉพาะ บอกถึงแหล่งที่มาของหนังสือคู่มือทางเทคนิค หรือหนังสือแนวทางการปฏิบัติต่างๆ ซึ่งเตรียมไว้ สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ หรือชิ้นส่วนของอุปกรณ์ ระดับของความถูกต้องของผู้รับการทดสอบ บ้างครั้งอาจมีความแตกต่างกัน คือ โรงเรียนกับโรงเรียน เรือกับเรือ กองเรือกับกองเรือ พื้นฐานหลัก ขึ้นอยู่กับความต้องการของแต่ภารกิจ ดังนั้นความรู้ ความชำนาญบางครั้งแสดงให้เห็นได้เฉพาะจาก การอธิบายการปฏิบัติงานที่ระดับหนึ่งของความสามารถ ซึ่งพอเพียงต่อความพอใจของ หน.หน่วยๆ

#### ๔. อธิบายรายละเอียด

ถึงแม้ว่าการปฏิบัติงานจริงอย่างต่อเนื่องย่อมดีกว่าการสังเกตหรือการอธิบาย ในบางรายการ ของการปฏิบัติหน้าที่บางครั้งอาจอันตรายเกินไป หรือใช้เวลาในการปฏิบัติมาก เพราะฉะนั้นผู้รับการ ทดสอบอาจต้องใช้วิธีอธิบายรายละเอียดกับผู้ทดสอบแทนการปฏิบัติ

## ๕. วิธีปฏิบัติ

หลังจากที่สอบผ่านความรู้พื้นฐาน และการปฏิบัติงานแต่ละระบบแล้ว ผู้รับการทดสอบต้อง ปฏิบัติงานภายใต้การดูแลอย่างใกล้ชิด ในแต่ละตำแหน่งของการทดสอบความรู้ ถ้าผู้รับการทดสอบ สามารถปฏิบัติงาน และสามารถอธิบายขั้นตอนต่างๆ ได้เป็นที่พอใจ ผู้ทดสอบจะลงนามรับรองในแต่ละ การปฏิบัติงานนั้น หลังจากที่ได้ลงนามหมดทุกตำแหน่งของการปฏิบัติงานแล้ว ผู้ทดสอบจะตรวจสอบ การทดสอบขั้นสุดท้าย และลงนามพร้อมลงวันที่ที่ผ่านการทดสอบในหน้าของการทดสอบขั้นสุดท้าย

<b>୩</b> ୦୭	การปฏิบัติหน้าที่ในตำแห	น่ง <u>พลลำเลียงและพลบ</u>	<u>1559</u>				
	ระยะเวลาที่ใช้โดยประมาผ		สัปดาห์				
	คะแนน	900	คะแนน				
ao.o	คุณสมบัติก่อนการทดสอง	IJ					
	เพื่อให้การทดสอบตาม ม	าตรฐานการทดสอบกำลัง	พล เกิดประโยชน์สูงสุด และสำเร็จตาม				
	วัตถุประสงค์ ผู้เข้ารับการ	ทดสอบ ต้องมีคุณสมบัติ	ดังต่อไปนี้				
ണഠത.ത.ത	ผ่านการอบรม						
	ไม่ต้องปฏิบัติ						
ബഠര.ര.๒	ผ่านมาตรฐานการทดสอง	บกำลังพล					
	ไม่ต้องปฏิบัติ						
<b>ຓ໐</b> ໑.໑.ຓ	ผ่านการปฏิบัติหน้าที่						
	ไม่ต้องปฏิบัติ						
ണഠത.ത.๔	ผ่านการทดสอบความรู้พื้	นฐาน					
	๑๐๑ ข้อควรระมัดระวังอัง	นตรายพื้นฐาน					
	๕ คะแนน						
	ผ่านการทดสอบ :		:///				
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				
	๑๐๒ ข้อระมัดระวังอันตรายด้านการสรรพาวุธ Ordnance Safety Fundamentals						
	๕ คะแนน	,					
	เกาเการทดสถาเ		: / /				
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(J/A/J)				
	๑๐๓ คำย่อของระบบอาวุ	· ·					
	<ul><li>๕ ษะแหห</li><li>๒๐๓ บาง</li></ul>	0.000111851826013505035	IVI I Hatarix IVIK.13				
			://				
	0.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				
	๑๐๔ ความรู้พื้นฐานระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx Mk.15						
	๕ คะแนน						
	ผ่านการทดสอบ :		://				
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ጌ/ଜ/ଏ)				
ണഠത.ത.ഭ്	ผ่านการทดสอบระบบ	·					
	๒๐๑ ส่วนประกอบเรดาร์ด	ควบคุมการยิง Radar We	eapon Assembly System				
	๕ คะแนน		•				
	ผ่านการทดสอบ :		: / /				
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				

การทดสอบการปฏิบัติงานปกติ

ബാരം.២

	<ul><li>ก. มีขั้นตอนการปฏิ</li><li>ข. เหตุผลในการปฏิ</li><li>ค. ต้องมีการควบคุม</li><li>ง. ข้อระมัดระวังอัน</li></ul>	ตามรายการที่กำหนด คะแนนรวม บัติอะไรบ้าง ใบัติแต่ละขั้นตอนเป็นอย่างไร มหรือการประสานการปฏิบัติอย่างไร เตรายที่ต้องเฝ้าสังเกตมีอะไรบ้าง เงสุด ต่ำสุด อะไรบ้างที่ต้องตรวจสอ	ā
<b>ന</b> ഠത.២.ത	ตรวจสอบตำแหน่งปื	เขณะบรรจุลูกปืน	
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (3/๑/ป)
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /
ല.യ്.ത	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) back Tool และตรวจสอบความถูกต่	(ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ.	
		: (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / /
ണഠ	การถอดและประกอบ	J Links	
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ.	
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (ว/ด/ป)
ണഠത.๒.๔	การหมุนระบบลำเลีย	งลูกปืนด้วยพวงมือหมุน	
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /
		: (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /

ണഠത.๒.๕	การตั้ง Timing ที่ถังบรรจุ	าลูกปืน (Drum)	
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	::::::::::::::::::::::::::::::::	/ (3/9/ป)
	ครั้งที่ ๒.	: / (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
പേരി.തഠ	การจัดตำแหน่ง Loading	Gate ให้ถูกต้องก่อนทำการ Loading แล	ละ Unloading
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ.	
		::::::::::::::::::::::::::::::::	/ (ว/ด/ป)
, ,	ครั้งที่ ๒.	:	(ว/ด/ป)
ଗଠ <b>ର</b> .୭.ଖ	บาวผูดผงอุ๊กบรถกวรภู่สู้เ	าปืน (Loader Assembly) และการตั้ง Ti	ming 1/1 Exit Unit
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	::::::::::::::::::::::::::::::::	
ണഠത.๒.๘	ครั้งที่ ๒.	:: :	(ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ.	
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
<b>෨</b> ෮෧.ඏ.๙	ครั้งที่ ๒.	:	(3/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ.	
		:: :	
		::::::::::::::::::::::::::::::::	

ണഠര.๒.๑๐	การหมุนระบบลำเลียง ตรงกันที่ Loader	ลูกปืนด้วยพวงมือหมุนเพื่อให้ตำแา	หน่งเฟืองเกียร์ ตำแหน่ง Ls-Ls
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (ว/ด/ป)
ണഠത. ച്ര. ആ	ครั้งที่ ๒.	: (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) Down Load) Dummy และลูกปีเ	
aiO().(0.(0)(0)	คำถาม ก. ข. ค.	Č	3 1 3 4 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	ผ่านการทดสอบ :		/ / (३/๑/ป)
	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/
<b>ao</b> .a		พิงานกรณีพิเศษ (ไม่ต้องปฏิบัติ) พิงานกรณีเหตุขัดข้อง	
<b>ள0</b> ⊚. €	จงอธิบายหรือปฏิบัติ  ก. มีการแสดงผลแล  ข. ต้องปฏิบัติอย่างไ  ค. สิ่งใดที่อาจเป็นส  ง. ข้อจำกัดของการ  จ. ถ้าไม่รีบแก้ไขจะเ  ฉ. จะมีผลกระทำต่อ  ช. ต้องปฏิบัติอย่างไ	ตามรายการที่กำหนด คะแนนรวม ะสัญญาณเตือนอย่างไร รในโอกาสแรก าเหตุของกรณีเหตุขัดข้องนี้ ทำงานเป็นอย่างไร กิดเหตุร้ายแรงอะไรตามมาบ้าง เระบบ และการปฏิบัติหน้าที่อื่นอย่	างไร
୩୦ଭ.ଝ.ଭ	เกิดเสียงผิดปกติขณะ ลำเลียงลูกปืน (Conv	บรรจุและถอดบรรจุลูกปืน (Unloa eyor System)	ding/Downloading) ที่ระบบการ
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ. ช. ช.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	//
	ผ่านการทดสอบ :	: :	//
	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)

การทดสอบการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ണഠം.๕

	<ul> <li>ก. มีการแสดงผลแล</li> <li>ข. ต้องปฏิบัติอย่างไ</li> <li>ค. สิ่งใดที่อาจเป็นส</li> <li>ง. ข้อจำกัดของการ</li> <li>จ. ถ้าไม่รีบแก้ไขจะเ</li> <li>ฉ. จะมีผลกระทำต่อ</li> <li>ช. ต้องปฏิบัติอย่างไ</li> </ul>	าเหตุของกรณีเหตุฉุกเฉินนี้ ทำงานเป็นอย่างไร ภิดเหตุร้ายแรงอะไรตามมาบ้าง วระบบ และการปฏิบัติหน้าที่อื่นอย่	างไร				
ണഠത.๕.๑	ป็นติดขัด/หยุดชะงักข	ณะบรรจุและถอดบรรจุลูกปืน (Ur	loading/Downloading)				
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ. ช. ซ.					
			//				
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				
	ผ่านการทดสอบ :	: :	//				
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				
d.oom	การทดสอบการปฏิบัติงานประจำตำแหน่ง ผู้ทดสอบควบคุมการปฏิบัติงานประจำตำแหน่ง ผลผ่านการปฏิบัติ คะแนนรวมในข้อนี้ ๑๕ คะแนน						
	ผ่านการทดสอบ :	:: :	/ /				
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				
			//				
	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				
			//				
	ครั้งที่ ๓.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				
ണ <b>െ.</b> ബ	<b>สอบความรู้</b> สอบข้อเขียน						
୩୦ <b>୭.</b> ๗.୭			,				
	ผานการทดสอบ :	: : (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	//				
ണഠത.๗.๒	สอบปากเปล่า	(FIADO MINIPOD)	( 4/ 71/ U)				
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /				
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล	สำหรับ	พนักงานควบ	เคุมระบบอ	าวุธป้องกันต	านเองระยะประชิด	Phalanx
(เว้นว่างไว้)						

ലഠില	การปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง <u>พนักงานควบคุม Local Control Panel (LCP)</u>						
	ระยะเวลาที่ใช้โดยประมา		สัปดาห์				
	คะแนน	900	คะแนน				
അ.മ	คุณสมบัติก่อนการทดสอ	อบ					
	เพื่อให้การทดสอบตาม	มาตรฐานการทดสอบกำลัง	งพล เกิดประโยชน์สูงสุด	และสำเร็จตาม			
	วัตถุประสงค์ ผู้เข้ารับกา	ารทดสอบ ต้องมีคุณสมบัติ	า ดังต่อไปนี้				
@.@.dom	ผ่านการอบรม						
	ไม่ต้องปฏิบัติ						
ම.ම.ම්	ผ่านมาตรฐานการทดสอ	บกำลังพล					
	ไม่ต้องปฏิบัติ						
m.@.මom	ผ่านการปฏิบัติหน้าที่						
	ไม่ต้องปฏิบัติ						
ണഠിയെ.	ผ่านการทดสอบความรู้เ	พื้นฐาน 					
	๑๐๑ ข้อควรระมัดระวังอ	วันตรายพื้นฐาน					
	๕ คะแนน						
	ผ่านการทดสอบ :		:/	/			
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				
	๑๐๒ ข้อระมัดระวังอันตรายด้านการสรรพาวุธ Ordnance Safety Fundamentals						
	๕ คะแนน	4	ŕ				
	ເ່ດາເຄດຮາທອສລາເ		. /	/			
	M 1811 13 11/1610 0	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	/			
	aam คำย่อของระบบอา	ารป้องกันตนเองระยะประ					
	๕ คะแนน	\$00041184186043606036	W Thatanx W.13				
	ผานการทดสอบ :	. d v		/			
	ע ע בין	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				
	•	บอาวุธป้องกันตนเองระยะ	เประชัด Phalanx Mk.15				
	๕ คะแนน						
	ผ่านการทดสอบ :		:/	/			
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)				
ണഠ២.ത.๕	ผ่านการทดสอบระบบ						
	๒๐๒ ระบบควบคุม Loc	al Control Panel (LCP)	System)				
	๕ คะแนน						
	ผ่านการทดสลบ ·		:/	. /			
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	,			
		(3.100 )	(0,71,0)				

	๒๐๔ ส่วนประกอบร ๕ คะแนน	ะบบอิเล็กทรอนิคส์ Electronics (El	X) Enclosure System
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) รแกรมประจำระบบ Solid State Ta	(ว/ด/ป)
	๕ คะแนน		
	ผ่านการทดสอบ :	: :	//
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
	๒๐๖ ระบบเครื่องพิม ๕ คะแนน	มพ์ Teletype (KSR 43) System	
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
<b>mol</b> m.lm	ก. มีขั้นตอนการปฏ่ ข. เหตุผลในการปฏ่ ค. ต้องมีการควบคุ ง. ใช้การสื่อสารปร จ. ข้อระมัดระวังอั ฉ. ค่าทำงานปกติ ส	ตามรายการที่กำหนด คะแนนรวม ๅิบัติอะไรบ้าง ฏิบัติแต่ละขั้นตอนเป็นอย่างไร มหรือการประสานการปฏิบัติอย่างไร	
බ.ම්.ම්ට	เตรียมระบบให้อยู่ใน	ขั้นการทำงาน BATTERY OFF	
	• คำถาม ก. ข. ช.		
	น่าบการพดสลบ :	: :	/ /
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
ඔ.ම්.ම්ටඹ	เตรียมระบบถึงขั้นกา	รทำงาน BATTERY OFF พร้อม En	vironmental Control
	คำถาม ก. ข. ฉ.	જ. જ.	
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(3/ଜ/ป)
		: :	//
	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)

<b>ක</b> .ම.මටක	เดินระบบทำงานถึงขั้นกา	รทำงาน STANDBY	
	คำถาม ก. ข. จ. ช.	ช.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	::::::::::::::::::::::::::::::::	/ / (ว/ด/ป)
කටම.ම.රූ	±.	::::::::::::::::::::::::::::::::	′ / (ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ช. ซ.		
	0, .	::::::::::::::::::::::::::::::::	/ / (3/졝/IJ)
කටම.ම.๕	ครั้งที่ ๒.	:::::::::::::::::::::::::::::::	(ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ช. ซ.		
	<b>ν</b> ι	:: :	// (3/ด/ป)
ේ.ම්.ම <b>ං</b> ක	ครั้งที่ ๒.	::::::::::::::::::::::::::::::::	(ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ซ.		
	9/ 1	:: :	// (ว/ด/ป)
<b>ක</b> ටම.ම.៧		::::::::::::::::::::::::::::::::	// (ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ง. จ.	ฉ. ช. ช.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	:::::::::::::::::::::::::::::::::	/ / (ว/ด/ป)
	±.	::::::::::::::::::::::::::::::::	

ಎ.ಡೆ.ತಂಣ	ป้อนข้อมูลคุณลักษณะ	ป้อนข้อมูลคุณลักษณะของเป้าที่จะทำการต่อต้าน Engagement Criteria						
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ. ช. ซ.						
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	//					
කටම.ම.ඤ	ครั้งที่ ๒.	: (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) รทำงาน AAW MANUAL	/ / (٦/٩/ป)					
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ช. ซ.						
		::::::::::::::::::::::::::::::::	/ /					
റര. ഭി. ഭിഠന	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๒. เดินระบบจนถึงขั้นกา	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /					
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ช. ช.						
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	//					
ao.el.elom	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) การทำงาน AUTO POWER	/ /					
	คำถาม ก. ข. ค.	<b>ી.</b> ૪. ૪.						
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	:: : (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /					
අල.ප්.ප්ටක	ครั้งที่ ๒.	: (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) ของระบบด้วยโปรแกรม SOTs	/ /					
	คำถาม ก. ข. จ.	v. v.						
		:: : (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	//					
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /					

നര.യ്.യ്ഠന	ควบคุมการการหันและกระดกแท่นยิงด้วย LOCAL				
	คำถาม ก. ข. จ. ฉ	. V. V.			
	ผ่านการทดสอบ :	:	/ /		
	ครั้งที่ ๑.		(ว/ด/ป)		
	ผ่านการทดสอบ :	:: :	/ /		
	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)		
ണ <b>ാ</b> ത്ര.ബ	การทดสอบการปฏิบัติง	านกรณีพิเศษ			
	ก. มีขั้นตอนการปฏิบัติ ข. เหตุผลในการปฏิบัติ ค. ต้องมีการควบคุมหา ง. ใช้การสื่อสารประเม จ. ข้อระมัดระวังอันตร ฉ. ค่าทำงานปกติ สูงสุ ช. ค่าทำงานปกติมีการ ช. เริ่มปฏิบัติจริงหรือส	ติแต่ละขั้นตอนเป็นอย่างไร รือการประสานการปฏิบัติอย่างไร ภทใด รายที่ต้องเฝ้าสังเกตมีอะไรบ้าง ชุด ต่ำสุด อะไรบ้างที่ต้องตรวจสอบ รเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร	๑๐ คะแนน		
.m.യ് വ	ทำการยิง PAC				
	คำถาม ก. ข. ค. ง	. จ. ฉ. ช. ซ.			
	น่าบการทดสอบ ·	: :	/ /		
	ครั้งที่ ๑.		/ (ว/ด/ป)		
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /		
<b></b>	ครั้งที่ ๒. ทำการยิงแบบ AAW M	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) ANUAL	(ว/ଜ/ป)		
	คำถาม ก. ข. ค. ง	. จ. ฉ. ช. ซ.			
		:::::::::::::::::::::::::::::::::	/ / (ว/ด/ป)		
ണഠിച്ച.ബ.ബ	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๒. ทำการยิงแบบ AAW AL	·	/ / (ว/ด/ป)		
	คำถาม ก. ข. ค. ง	. จ. ฉ. ช. ซ.			
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /		

	。 <b>』</b>	。 <i>⊌</i>	e e		થ હ	, 9	_, ,
มาตรฐานการทดสอบ	เกาลงพล	สาหรบ	พนกงานคว	าเคมระบบอา	วสปองกนตน	เองระยะประชัด	Phalanx
64 63 . FO		0 0	, . ,, .	0.70000	9 0 0 0 11, 700, 700		

	ผ่านการทดสอบ : / /
ണഠില.ണ. ്	ครั้งที่ ๒. (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) (ว/ด/ป) เปลี่ยนช่องความถี่เครื่องส่ง
	คำถาม ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. ช. ซ.
	ผ่านการทดสอบ : / /
ണഠിച്ച.അ.ഭ്	ผ่านการทดสอบ :
	คำถาม ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. ช. ซ.
	ผ่านการทดสอบ : / /
	ผ่านการทดสอบ :
ണഠിച്ച. ്	การทดสอบการปฏิบัติงานกรณีเหตุขัดข้อง จงอธิบายหรือปฏิบัติ ตามรายการที่กำหนด คะแนนรวมในข้อนี้ ๑๐ คะแนน ก. มีการแสดงผลและสัญญาณเตือนอย่างไร ข. ต้องปฏิบัติอย่างไรในโอกาสแรก ค. สิ่งใดที่อาจเป็นสาเหตุของกรณีเหตุขัดข้องนี้ ง. ข้อจำกัดของการทำงานเป็นอย่างไร จ. ถ้าไม่รีบแก้ไขจะเกิดเหตุร้ายแรงอะไรตามมาบ้าง ฉ. จะมีผลกระทำต่อระบบ และการปฏิบัติหน้าที่อื่นอย่างไร ช. ต้องปฏิบัติอย่างไรต่อไป ช. เริ่มปฏิบัติจริงหรือสมมติเหตุขัดข้องแล้วทำการแก้ไข
ണഠിയ	ไฟแสดง STANDBY ไม่ติดสี "เขียว" คำถาม ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. ช. ซ.
	ผ่านการทดสอบ : / /
	ผ่านการทดสอบ : / /

<b>කටම.</b> ේ.ම	ไฟแสดง Computer Lo	ad Error	
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ. ช. ซ.	
	ผ่านการทดสอบ :กรั้งที่ ๑.	::::::::::::::::::::::::::::::::	/ / (२/୭/ป)
നഠിച്ച.ഭ്ര.ബ	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๒. ไม่ได้สถานะไฟแสดง AIR	v	/ / (ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ. ช. ซ.	
		: :	// (ว/ด/ป)
	ครั้งที่ ๒.	Č	/ / (ว/ค/ป)
ണഠിഉ.๔.๔	ไฟแสดง NO GO ที่ส่วนแ	เสดงสถานะ (System Status) กระพริบ	
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ. ช. ซ.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	::::::::::::::::::::::::::::::::	/ / (3/୭/ป)
<b>ෆ</b> ට්ම. ූ. දී	ครั้งที่ ๒.	:::::::::::::::::::::::::::::::	(ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ. ช. ซ.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	:: :	/ / (ጌ/の/ህ)
ේ.න.ල්ටඹ	0.4	::::::::::::::::::::::::::::::::	/ / (ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ. ช. ซ.	
		:: :	/ / (ጌ/肉/ป)
		::::::::::::::::::::::::::::::::	/ / (フ/ӣ/ป)

ണഠിയ	ไฟแสดง Air System หรือ Radome Temperature ติดสว่างที่	"ABNORMAL"
	คำถาม ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. ช. ซ.	
	ผ่านการทดสอบ :ครั้งที่ ๑. (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (ว/ด/ป)
	ผ่านการทดสอบ : :	/ / (ว/୭/ป)
ണഠിമ.ഭ്	การทดสอบการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน จงอธิบายหรือปฏิบัติ ตามรายการที่กำหนด คะแนนรวมในข้อนี้ ก. มีการแสดงผลและสัญญาณเตือนอย่างไร ข. ต้องปฏิบัติอย่างไรในโอกาสแรก ค. สิ่งใดที่อาจเป็นสาเหตุของกรณีเหตุฉุกเฉินนี้ ง. ข้อจำกัดของการทำงานเป็นอย่างไร จ. ถ้าไม่รีบแก้ไขจะเกิดเหตุร้ายแรงอะไรตามมาบ้าง ฉ. จะมีผลกระทำต่อระบบ และการปฏิบัติหน้าที่อื่นอย่างไร ช. เริ่มปฏิบัติจริงหรือสมมติเหตุฉุกเฉินแล้วทำการแก้ไข	๑๐ คะแนน
<b>කටම.</b> දී.ඉ	ระบบลำเลียงลูกปืนติดขัดขณะบรรจุหรือถอนบรรจุ	
	คำถาม ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. ช.	
	ผ่านการทดสอบ :ครั้งที่ ๑. (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (ว/ด/ป)
<b>ඝ</b> ටම.๕.ම	ผ่านการทดสอบ :ครั้งที่ ๒. (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) RCP ไม่สามารถควบคุมและติดต่อสื่อสารข้อมูลกับ LCP ได้	
	คำถาม ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. ช.	
	ผ่านการทดสอบ : :	/ / (ว/ด/ป)
ണഠിഉ.๕.ണ	ผ่านการทดสอบ :ครั้งที่ ๒. (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) ข้อมูลระยะของเป้าไม่ถูกต้องขณะติดตามเป้า (Target Engagem	(ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. ช.	
	ผ่านการทดสอบ :	/ / (ว/ด/ป)

	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/
പേര്യം	การทดสอบการปฏิบัต	กิงานประจำต่ำแหน่ง	
	ผู้ทดสอบควบคุมการบ คะแนนรวมในข้อนี้ ๙	ฏิบัติงานประจำตำแหน่ง ผลผ่านก ๑๕ คะแนน	ารปฏิบัติ
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
ണഠിമ.ബ	สอบความรู้		
ണഠിയ.ബ.ത	สอบข้อเขียน		
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
<b>කටම.</b> ඞ්.ම	สอบปากเปล่า	·	
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ <i>พนักงานควบคุมระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx</i>
(เว้นว่างไว้)

๓๐๓	การปฏิบัติหน้าที่ในตำแหเ	i่ง <u>พนักงานควบคุม Re</u>	emote Control Pane	l (RCP)
	ระยะเวลาที่ใช้โดยประมาณ	j	สัปดาห์	
	คะแนน	900	คะแนน	
<b>aoa.</b>	คุณสมบัติก่อนการทดสอบ	I		
	เพื่อให้การทดสอบตาม มา	เตรฐานการทดสอบกำลัง	เพล เกิดประโยชน์สูงสุด	และสำเร็จตาม
	วัตถุประสงค์ ผู้เข้ารับการเ	ทดสอบ ต้องมีคุณสมบัติ	โด้งต่อไปนี้	
ണഠണ.ത.ത	ผ่านการอบรม			
	ไม่ต้องปฏิบัติ			
ണഠണ.ത.๒	ผ่านมาตรฐานการทดสอบ	กำลังพล		
	ไม่ต้องปฏิบัติ			
ണഠണ. <b>ത</b> .ണ	ผ่านการปฏิบัติหน้าที่			
	ไม่ต้องปฏิบัติ			
ണഠണ.ത.๔	ผ่านการทดสอบความรู้พื้น	<b>ม</b> ฐาน		
	๑๐๑ ข้อควรระมัดระวังอัน	ตรายพื้นฐาน		
	๕ คะแนน			
	ผ่านการทดสอบ :		:/	/
		ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	
	๑๐๒ ข้อระมัดระวังอันตรา	•	Inance Safety Fundan	nentals
	๕ คะแนน	•	,	
	ผ่านการทดสอบ :		. /	/
		้ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	
	๑๐๓ คำย่อของระบบอาวุธ	· ·		
	<ul><li>๑๐๓ พายนา</li></ul>	10041118118181818181818	UN THATAIN WK.15	
	ผ่านการทดสอบ :	i		
		ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	
	๑๐๔ ความรู้พื้นฐานระบบ	อาวุธปองกนตนเองระยะ	ประชด Phalanx Mk.15	
	๕ คะแนน			
	ผ่านการทดสอบ :		:/	/
	(	ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	
ണഠണ.ത.ഭ്	ผ่านการทดสอบระบบ			
	๒๐๓ ระบบควบคุม Remo	ote Control Panel (RC	P)	
	๕ คะแนน			
	ผ่านการทดสอบ :		: /	/
		ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	

<b>ள⊙ள.</b> l⊠	ก. มีขั้นตอนการปฏิบัติอ     ข. เหตุผลในการปฏิบัติเ     ค. ต้องมีการควบคุมหรือ     ง. ใช้การสื่อสารประเภท     จ. ข้อระมัดระวังอันตรา	มรายการที่กำหนด คะแนนรวมในข้อ เะไรบ้าง เต่ละขั้นตอนเป็นอย่างไร อการประสานการปฏิบัติอย่างไร ขใด ยที่ต้องเฝ้าสังเกตมีอะไรบ้าง ต่ำสุด อะไรบ้างที่ต้องตรวจสอบ	นี้ ๓๐ คิ	ะแนน			
ണഠണ. <b>๒</b> .๑	เดินระบบควบคุม RCP ถึง	ขั้นพร้อมใช้งาน					
	คำถาม ก. ข. ช. ซ.						
		: :	/	/			
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/เ	J)			
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/	/			
	ครั้งที่ ๒.		(ว/ด/ร	J)			
ബഠബ. <b>ച</b>	เปลี่ยนการควบคุมจาก LC	CP มาเป็นการควบคุมที่ RCP					
	คำถาม ก. ข. ค. ง. ช. ซ.						
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/	/			
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/เ	ل)			
		: :	/	/			
	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/เ	ال)			
ണഠണ.២.ണ	ทำการพล้อตข้อมูลของเป้	าที่จะทำการต่อต้านที่ Status Board					
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ซ.					
		: :	/	/			
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(7/୭/୩	ال)			
	ผ่านการทดสอบ :		/	/			
	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(7/୭/୩	ال)			
ണഠണ.๒.๔	เดินระบบที่ RCP จนถึงขั้ง	นการทำงาน AAW MANUAL และ AA	AW AUTO				
	คำถาม ก. ข. ง. จ.	ช. ซ.					
		:	/	/			
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ร	J)			

มาตรฐานการทดสอบกำลังพล สำหรับ <i>พนักงานควบคมระบบอาวธป้องกันตนเองระยะประชิด Phala</i>		ه ه ه	e e		24	e ,	9
# 1819 1#11 191819191911 1818 MP 21 1819 MP 11 1811 90LP 30LP 30 DDD 190 DDN 196 MP 196 DD 30 DD 190 DD 190 DD	มาตรฐานการทดสอบ	ภาลงพล สา	าหรบ <i>พนก</i> ง	านควบคมระเ	บบอาวธปองก	านตนเองระยะปร	ระชัด Phalanx

	ผ่านการทดสอบ :	: :	/	/
	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	
ണഠണ. <b>ම</b> .๕		ปลี่ยนค่า Search Sector และ No	o-Engagement Secto	or Limit
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ. ช. ซ.		
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/	/
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	
		:	/	/
	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	
<b>mom.</b> m	ก. มีขั้นตอนการปฏิ     ข. เหตุผลในการปฏิ     ค. ข้อระมัดระวังอัง     ง. ต้องมีการควบคุง     จ. ค่าทำงานปกติ สุ	ตามรายการที่กำหนด คะแนนรา วุบัติอะไรบ้าง วุบัติแต่ละขั้นตอนเป็นอย่างไร มหรือการประสานการปฏิบัติอย่าง งุงสุด ต่ำสุด อะไรบ้างที่ต้องตรวจส การเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร ะเภทใด	ไร	นน
ണഠണ.ണ.ത	ฝึกการติดตามเป้า แล			
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ. ช. ซ.		
			/(ว/ด/ป)	/
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/	/
	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	
ണഠണ.ഭ്	จงอธิบายหรือปฏิบัติ  ก. มีการแสดงผลแล  ข. ต้องปฏิบัติอย่าง  ค. สิ่งใดที่อาจเป็นส  ง. ข้อจำกัดของการ  จ. ถ้าไม่รีบแก้ไขจะ  ฉ. จะมีผลกระทำต่  ช. ต้องปฏิบัติอย่าง	เาเหตุของกรณีเหตุขัดข้องนี้ รทำงานเป็นอย่างไร เกิดเหตุร้ายแรงอะไรตามมาบ้าง อระบบ และการปฏิบัติหน้าที่อื่นอเ	ย่างไร	นน

ണഠണ.๔.๑	ไฟแสดงสถานะ AIR	READY ไม่ติดสว่างสี "เขียว"	
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ. ช. ช.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	//
ണഠണ.๔.๒	ครั้งที่ ๒.		(ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ. ช. ซ.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (ว/ด/ป)
<b>m</b> om. <b>c</b> .m	ครั้งที่ ๒.		(ว/ด/ป)
one on <b>Q</b> .on		ง. จ. ฉ. ช. ซ.	
	ผ่านการทดสอบ :	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	
ണഠണ.๔.๔	ครั้งที่ ๒.		/ /
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ. ช. ซ.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (ว/ด/ป)
ണഠണ.๔.๕	97 .	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) :บบได้จาก RCP	/ / /
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ. ช. ซ.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (ว/ด/ป)
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	

ണഠണ.๕	การทดสอบการปฏิบัติงา	: :	y o	
	ow.	มรายการที่กำหนด คะแนนรวมในข้อ	อนี ๑๐ คะแนน	
	ก. มีการแสดงผลและสั			
	ข. ต้องปฏิบัติอย่างไรใน			
	ค. สิ่งใดที่อาจเป็นสาเห	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	ง. ข้อจำกัดของการทำง			
		เหตุร้ายแรงอะไรตามมาบ้าง		
	· ·	บบ และการปฏิบัติหน้าที่อื่นอย่างไร มมติเหตุฉุกเฉินแล้วทำการแก้ไข		
	ก. ยาทกรีไกผสาปนาคยง	ทพผคนผู้ส์แครเหพยาน แบบคนาก		
ണഠണ.๕.๑	เกิดการติดขัดหรือหยุดขอ	วงระบบลำเลียงลูกปืน		
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ. ช.		
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /	
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /	
	ครั้งที่ ๒.		(ว/ด/ป)	
ണഠണ. <b>๕</b> .๒		ด้ทั้งที่ LCP และ RCP และไม่สามารถ	ถใช้ระบบสื่อสารได้	
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ. ช.		
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /	
	ครั้งที่ ๑.		(ว/ด/ป)	
	ผ่านการทดสอบ :	:	/ /	
	ครั้งที่ ๒.		(ว/ด/ป)	
<b>ന</b> ഠണ.๕.ണ	ข้อมูลระยะของเป้าที่ติดต			
	คำถาม ก. ข. ค. ง.	จ. ฉ. ช.		
		: :	/ /	•••
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /	
	ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	
ര. അ	การทดสอบการปฏิบัติงา			
	ผู้ทดสอบควบคุมการปฏิเ คะแนนรวมในข้อนี้ ๑๕	วัติงานประจำตำแหน่ง ผลผ่านการป คะแนน	ฏิบัติ	
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ /	
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)	

ຓ໐ຓ.๗	สอบความรู้				
ຓ໐ຓ.๗.๑	สอบข้อเขียน				
	ผ่านการทดสอบ :		. :	/	/
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)		(ว/ด/ป)	
කටണ.๗.๒	สอบปากเปล่า				
	ผ่านการทดสอบ :		. :	/	/
		(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)		(ว/ด/ป)	

െം	การปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง <u>นายปืนระบบอาวุธป้องกันตนเองระยะประชิด Phalanx</u>				
	ระยะเวลาที่ใช้โดยประมาณ	මම	สัปดาห์		
	คะแนน	900	คะแนน		
ണഠ๔.๑	คุณสมบัติก่อนการทดสอบ				
	เพื่อให้การทดสอบตาม มาตรฐาเ		A.	สูงสุด และสำเร็จตาม	
	วัตถุประสงค์ ผู้เข้ารับการทดสอง	บ ต้องมีคุณสม	บัติ ดังต่อไปนี้		
ണഠ๔.ത.ത	ผ่านการอบรม				
	ไม่ต้องปฏิบัติ				
ണഠ๔.ത.๒	ผ่านมาตรฐานการทดสอบกำลังเ	พล			
	ไม่ต้องปฏิบัติ				
ണഠ๔.ത.ണ	ผ่านการปฏิบัติหน้าที่				
	๓๐๑ พลลำเลี้ยงและพลบรรจุ				
	ผ่านการทดสอบ :		: /	/	
	(ลงชื่อ	ผู้ทดสอบ)	(3	/ด/ป)	
	๓๐๒ พนักงานควบคุม Local (	Control Panel	(LCP)		
	ผ่านการทดสอบ :		: /	/	
	(ลงชื่อ	ผู้ทดสอบ)	(3)	/ด/ป)	
	๓๐๓ พนักงานควบคุม Remote	e Control Par	nel (RCP)		
	ผ่านการทดสอบ :		: /	/	
	(ลงชื่อ	ผู้ทดสอบ)		/ด/ป)	
ണഠഭ്.ඉ.ഭ്	ผ่านการทดสอบความรู้พื้นฐาน	v			
	ไม่ต้องปฏิบัติ				
ണഠ๔.๑.๕	ผ่านการทดสอบระบบ				
	ไม่ต้องปฏิบัติ				
ണഠ๔.๒	การทดสอบการปฏิบัติงานปกติ				
	จงอธิบายหรือปฏิบัติ ตามรายกา		แนนรวมในข้อนี้ ๘๐	คะแนน	
	<ol> <li>ก. มีขั้นตอนการปฏิบัติอะไรบ้าง</li> </ol>				
	ข. เหตุผลในการปฏิบัติแต่ละขั้นตอนเป็นอย่างไร				
	ค. ต้องมีการควบคุมหรือการประสานการปฏิบัติอย่างไร				
	ง. ใช้การสื่อสารประเภทใด				
	จ. ข้อระมัดระวังอันตรายที่ต้องเฝ้าสังเกตมีอะไรบ้าง				
	<ol> <li>ค่าทำงานปกติ สูงสุด ต่ำสุด อะไรบ้างที่ต้องตรวจสอบ</li> </ol>				
	ช. เริ่มปฏิบัติ				

ണഠ๔.๒.๑	ตรวจสอบเงื่อนไขสภ	าวะการแพร่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ที่เป็นผ	ขันตรายต่อระบบอาวุธ (HERO)
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ. ช.	
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (ว/ด/ป)
		: (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (ว/ด/ป)
ම්.ම්.ම <b>ා</b>	ครั้งที่ ๓.	: (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ) ารบรรจุ และการถอดบรรจุลูกปืน	/ / (ว/ด/ป)
110 Q. O. O	คำถาม ก. ข. ค.		
	ผ่านการทดสอบ :	: :	/ / (ว/ด/ป)
	ผ่านการทดสอบ :	: (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (ว/ด/ป)
	ครั้งที่ ๓.	: (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
ണഠ๔.๒.๓	ควบคุมการปฏิบัติหน้	ักที่ของ พนักงานควบคุม LCP/RCP ใเ	มการติดตามเป้า 
	คำถาม ก. ข. ค.		
	ครั้งที่ ๑.	: : (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๒.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (२/๑/ป)
ണഠഭ.๒.๔	ครั้งที่ ๓.		(ว/ด/ป)
	คำถาม ก. ข. ค.	·	811 1871VIBIO 0 8710 V
	ผ่านการทดสอบ :	: :: :: : (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /
	ผ่านการทดสอบ :	: (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	
		: : :	
			/ /

.@.@	ทำการวิเคราะห์ข้อมูล	าระบบ	
	คำถาม ก. ข. ฉ.	V.	
		: :	/ /
	ครั้งที่ ๑.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
		: : : :	/ / (ว/ด/ป)
	ครั้งที่ ๓.	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)
നഠ๔.๒.๖	รวบรวมข้อมูลที่จำเป็	นในการบันทึกค่าตามแบบฟอร์มขอ	าระบบ
	คำถาม ก. ข. ค.	ง. ฉ. ช.	
		: (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /
		: : : : :	/ /
	ผ่านการทดสอบ :	::::::::::::::::::::::::::::::::	
ണഠഭ്ഉ.ബ		(แงงอ ผูทหเอง) ไฟยิงก่อนการยิงและภายหลักการยิ	
	์ คำถาม ก. ข. ค.	ง. จ. ฉ. ช.	
		: : : : : :	/ /
	ผ่านการทดสอบ :	: : (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /
	ผ่านการทดสอบ :	: : (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	
೯೦೬.ಅ.ಡ		(ถึงข้อ ผู้ทัศเลยบ) มการแพร่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าให้เป็นไ	
	คำถาม ก. ข. ค.		v
		: : (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /
	ผ่านการทดสอบ : ครั้งที่ ๒.	: : (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ / (୨/ଜ/ଏ)
	ผ่านการทดสอบ :	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	/ /

೯೦೬.ಅ.ನ	ควบคุมการแก้ปัญหาปืนขัดหรือหยุด ขณะบรรจุและถอดบรรจุลูกปืน				
	คำถาม ก. ข. ค. ง. จ. ฉ. ช.				
	ผ่านการทดสอบ : : .	/ /			
	ครั้งที่ ๑. (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)			
	ผ่านการทดสอบ : :	/ /			
	ครั้งที่ ๒. (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)			
	ผ่านการทดสอบ : : : :				
	ครั้งที่ ๓. (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)			
ണഠ๔.ണ	การทดสอบการปฏิบัติงานกรณีพิเศษ	າ ນ ຄຸນ <u>a</u>			
	จงอธิบายหรือปฏิบัติ ตามรายการที่กำหนด คะแนนรว	วมเนขอน ๕ คะแนน			
	ก. มีขั้นตอนการปฏิบัติอะไรบ้าง				
	<ul><li>ข. เหตุผลในการปฏิบัติแต่ละขั้นตอนเป็นอย่างไร</li><li>ค. ต้องมีการควบคุมหรือการประสานการปฏิบัติอย่าง่</li></ul>	1~			
	พ. เริ่มปฏิบัติจริงหรือสมมติเหตุการณ์	P 9			
	<ol> <li>ะาท กรี กผม 14 พารอยุทุพผะพล์ แ เ 19ชา</li> </ol>				
ണഠ๔.ണ.ത	เตรียมการ-อธิบายสรุปขั้นตอนก่อนการยิงให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง				
	คำถาม ก. ข. ค. ง.				
	ผ่านการทดสอบ : :	/ /			
	ครั้งที่ ๑. (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)			
	ผ่านการทดสอบ : :	/ /			
	ครั้งที่ ๒. (ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)			
ണഠ๔.๔	การทดสอบการปฏิบัติงานกรณีเหตุขัดข้อง (ไม่ต้องปฏิ				
ണഠ๔.๕	การทดสอบการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน (ไม่ต้องปฏิบัติ)				
೯೦೯.ಶ	การทดสอบการปฏิบัติงานประจำตำแหน่ง				
	ผู้ทดสอบควบคุมการปฏิบัติงานประจำตำแหน่ง ผลผ่านการปฏิบัติ				
	คะแนนรวมในข้อนี้ ๑๕ คะแนน				
	ผ่านการทดสอบ : : .	/ /			
	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(ว/ด/ป)			
ണഠ⊄.๗	สอบความรู้				
ണഠ๔.๗.๑	สอบข้อเขียน				
	ผ่านการทดสอบ : :	/ /			
	(ลงชื่อ ผู้ทดสอบ)	(J/Q/J)			
ണഠ๔.๗.๒	สอบปากเปล่า	(0,, 0,			
-	ผ่านการทดสอบ : :	, , , ,			
	ผานการทิตสอบ : (ลงชื่อ ผ้ทดสอบ)				
	(DINGO MINIDOU)	(0,71,0)			