



Army

ENGINEER

Magazine

Year 1 Issue 2

รวมพลังทหารช่างจิตอาสาองค์ทัพบก
ช่วยเหลือชาวแม่สายจากอุทกภัยดินโคลน

“เราจะไม่หยุด
จนกว่าดินโคลนจะหมด”



<http://www.engrdept.com>

โรงสีข้าวกรมการทหารช่าง





นิตยสารทหารช่าง

ในความอุปถัมภ์ของกรมการทหารช่าง

กำเนิด : 23 มิถุนายน 2510

ฉบับนี้ : ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 (แบบออนไลน์)

กำหนดออก : ปีละ 2 ฉบับ

อันเนื่องมาจากปก

ทช. พระตำหนักปั้น-ส่งหน้าที่ จก.ทช. จาก พล.อ. มนิต ศิริรัตนากุล (ท่านเก่า) เป็น พล.ท. สิริภพ สุขวานิช (ท่านใหม่) พร้อมดำรงเกียรติ ขับเคลื่อน พัฒนาศักยภาพของเหล่าทหารช่างในการดำเนินการตามพันธกิจของเหล่า การพัฒนาประเทศ และการช่วยเหลือประชาชนในทุกสถานการณ์ ทุกพื้นที่ อย่างมีประสิทธิภาพ



สารบัญ

นิตยสารทหารช่าง ปีที่ ๑ ฉบับที่ ๒



10



26



28



34



32



62



86

- 02 อันเนื่องมาจากปก
- 03 สารอวยพรปีใหม่ 2568
- 04 บรรณาธิการแถลง
- 05 นโยบายกองทัพบก ปี 2568
- 13 ประวัติ จก.กช.
- 17 ผู้บังคับบัญชากรมทหารช่าง
- 42 กิจกรรมผู้บังคับบัญชา
- 44 กิจกรรม หน่วย ช.

บทความ | พิเศษ

- 10 พิธี รับ-ส่ง หนังสือ จก.กช.
- 24 พิธีเกิดเกียรติยศ ประจำปี ๒๕๖๘
- 26 ทหารช่างช่วยเหลือประชาชน
- 28 พช.พบ.ทบ.(2) ตรวจเยี่ยม กช.
- 30 กช. จัดงานลอยกระทงชมสะพานยี่ดอนยุค
- 32 คณะ วปอ. เยี่ยมชม กช.
- 34 คณะทหารช่างสิงคโปร์ เยี่ยมชม กช.
- 35 กิจกรรมวันพ่อแห่งชาติ
- 36 โครงการแคมป์ล่าฝัน
- 38 การฝึกฯ ทักษะการช่วยชีวิต CPR
- 40 โครงการเสารัประทีป
- 64 กองร้อยทหารช่างเฉพาะกิจไทย/เขากูชูดาน ผลิต 4
- 66 กองร้อยทหารช่างเฉพาะกิจไทย/เขากูชูดาน ผลิต 5

วิชาการ

- 54 ประวัติงานวิจัยและพัฒนาของทหารช่าง
- 58 ประสบการณ์การปฏิบัติงานในแผนกวิชา สงครามทุ่นระเบิด
- 62 ปฏิบัติการมิสซิสซิปปี
- 68 งานภูมิสารสนเทศ
- 71 วิวัฒนาการของทหารเยอรมัน ตอนที่ 1

ปกพิเศษ

- 73 เห็นตำตา
- 74 กองล้อธรรม
- 86 อาชีพเสริมเพิ่มรายได้
- 90 ศูนย์รวมข่าว

เกร็ดความรู้

- 78 เกี้ยวรอบโรค
- 82 คัดจีนพูดจีน
- 84 ENGLISH READY TO GO



สารอวยพรปีใหม่

สวัสดีปีใหม่ พุทธศักราช 2568
พี่น้องกำลังพลทหารช่างที่รัก

เนื่องในโอกาสขึ้นปีใหม่ พุทธศักราช 2568 นี้
กระผมขอขอบคุณกำลังพลทุกนายที่ปฏิบัติหน้าที่ภายในประเทศ
และปฏิบัติภารกิจ ณ ต่างประเทศ ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจปฏิบัติภารกิจ
ที่สำคัญเพื่อสนองนโยบายของรัฐบาลและกองทัพบก

ในห้วงปี พุทธศักราช 2567 ที่กำลังจะผ่านพ้นไปแล้วนั้น
ทหารช่างได้มีบทบาทสำคัญในการช่วยเหลืออุกภัยครั้งยิ่งใหญ่ในภาคเหนือ
หลายจังหวัด โดยพี่น้องเหล่าทหารช่าง ได้เสียสละและทุ่มเทแรงกายแรงใจให้ประชาชน
สามารถกลับไปใช้ชีวิตตามปกติได้เร็วที่สุด รวมทั้งนักเรียนนายสิบจิตอาสา เหล่าทหารช่าง
จำนวน 162 นาย ที่ได้เข้าร่วมภารกิจฟื้นฟู อ.แม่สาย จว.เชียงราย อีกด้วย

นอกจากนี้ ทหารช่างยังมีการฝึกนอกประเทศทั้งการฝึกการรักษาสันติภาพ
ณ สาธารณรัฐเชกชูดาน ซึ่งกล่าวได้ว่าเป็นภารกิจระดับประชาคมโลกในนาม
ของสหประชาชาติ และงานการสนับสนุนการก่อสร้างสถาบันเทคโนโลยีกำปงสปี
ราชอาณาจักรกัมพูชา ภายใต้โครงการพระราชทานความช่วยเหลือแก่ราชอาณาจักรกัมพูชา
ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี ซึ่งเป็นโครงการสำคัญที่ส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีระหว่างประเทศ

สุดท้ายนี้กระผม ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและอำนาจสิ่งศักดิ์สิทธิ์
ตลอดจนดวงพระวิญญาณอันศักดิ์สิทธิ์ ของพลเอก พระเจ้าบรมวงศ์เธอ
กรมพระกำแพงเพชรอัครโยธิน พระบิดาเหล่าทหารช่าง ตลอดจนเดชพระบารมี
แห่งองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี
ได้โปรดดลบันดาลให้พี่น้องกำลังพลเหล่าทหารช่างและครอบครัว ประสบแต่สิ่ง
อันเป็นมงคล มีพลานามัยที่สมบูรณ์แข็งแรง เพื่อปฏิบัติหน้าที่พัฒนาหน่วย
เหล่าทหารช่าง สนับสนุนนโยบายกองทัพบก เพื่อพัฒนาประเทศชาติสืบต่อไป



พลโท

(สิรภพ สุวานิช)

เจ้ากรมการทหารช่าง



บรรณาธิการ แถลง

ท่านสมาชิกนิตยสารทหารช่าง

“พื้กัษัเกิดทุณสถาบันพระมหากษัตริย์นำกองทัสู่ความทันสมัย ฝึคให้พร้อมต่อภัยคุกคามพร้อมทุกยามเมื่อเกิดภัยพิบัติ เสริมสร้างขวัญกำลังใจแก่กำลังพล” สวัสดิ์ปีศักราชใหม่ 2568 แต่ท่านสมาชิกทุกท่าน ด้วย **นโยบายกองทัพบก ปี 2568** และ **สารอวยพรปีใหม่จากเจ้ากรมการทหารช่าง** ส่งความปรารถนาดีไปยังกำลังพลทุกท่าน

ห้วงปีที่ผ่านมา นับเป็นปีที่ประเทศไทยได้ประสบอุทกภัยฉับพลันในหลายพื้นที่ สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนในวงกว้าง ทหารช่างจึงได้เข้าช่วยเหลือในการบรรเทาอุทกภัยทั้งภาคเหนือและภาคใต้ได้อย่างทันท่วงที ในครั้งนี้ยังเป็นครั้งแรกที่มี **นักเรียนนายสิบทหารช่างจิตอาสา** เข้าร่วมภารกิจช่วยเหลือประชาชนอีกด้วย นับเป็นแนวคิดที่ดีในการเตรียมความพร้อม สัมผัสประสบการณ์จริงก่อนรับราชการต่อไป ไม่เพียงแต่ดูแลประชาชนเหล่าทหารช่างยังได้ดูแลฝึกฝนกำลังพล ให้มีสวัสดิการที่ดี มีกำลังใจ และมีประสิทธิภาพในการทำงานโดยเฉพาะโครงการ **แคมป์ล่าฝัน** สำหรับทหารกองประจำการที่มีความประสงค์สอบเข้าเป็น นนส.ทบ. ซึ่งริเริ่มโดย จก.กช.

และ**โครงการเสาร์ประทีป** ส่งเสริมความรู้แก่บุตรกำลังพลนอกจากนั้นยังไม่ละเลยที่จะเรียนรู้ประสบการณ์จากต้นแบบที่น่าสนใจ และจากประสบการณ์ของกำลังพลอาวุโส ที่เป็นเสมือนหนังสืออันล้ำค่าของหน่วยอ่านได้ใน **ประวัติงานวิจัยและพัฒนาของทหารช่าง** และ **ประสบการณ์การปฏิบัติงานในแผนกวิชาสงครามทุ่นระเบิด กกศ.รร.ช.กช.** รวมถึง **วิวัฒนาการทหารช่างเยอรมัน ตอนที่ ๑**

แต่ละเดือนแต่ละปี ชีวิตผ่านไปอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะช่วงเวลาที่รับราชการ ขอให้ทุกท่านอย่าได้ประมาทวันเวลา หมั่นศึกษาแสวงหาความรู้ใหม่ รวมถึงประสบการณ์ที่ผ่านมาในอดีต ฝึกฝนสร้างความเชี่ยวชาญในการทำงาน ดังที่เหล่าทหารช่างได้ส่งเสริมด้วยหลักสูตร โอกาส และความรู้แก่ทุกท่าน เมื่อถึงวันหนึ่งท่านอาจเป็นปูชนียบุคคลที่ได้รับการระลึกถึงอยู่เสมอ

พ.อ.

(ศุภัทธวีร์ ประเทืองทินนวัช)

ผอ.กวก.กช./ บรรณาธิการนิตยสารทหารช่าง



กองทัพบก
ROYAL
THAI
ARMY



พิทักษ์เทิดทูน สถาบันพระมหากษัตริย์

“...ถวายพระเกียรติ พิทักษ์ เทิดทูน สถาบันพระมหากษัตริย์ ด้วยชีวิต...”

เพื่อชาติ ศาสน์ กษัตริย์และประชาชน

FOR COUNTRY, RELIGIONS, MONARCHY AND PEOPLE

ROYAL THAI ARMY



05

ENGINEER MAGAZINE |
YEAR 1 ISSUE 2



กองทัพบก
ROYAL
THAI
ARMY

นำกองทัพบกสู่ความทันสมัย

“...พัฒนากองทัพบกไปสู่ความทันสมัยสอดคล้องกับสถานการณ์ภัยคุกคามในปัจจุบัน
รวมทั้งเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล...”

เพื่อชาติ ศาสน์ กษัตริย์และประชาชน

FOR COUNTRY, RELIGIONS, MONARCHY AND PEOPLE

ROYAL THAI ARMY



06

ENGINEER MAGAZINE
YEAR 1 ISSUE 2





กองทัพบก
ROYAL
THAI
ARMY

ฝึกให้พร้อม ต่อสู้ทุกภัยคุกคาม

“...จัดให้มีการฝึกอย่างมีประสิทธิภาพในทุกระดับหน่วย
โดยให้ความสำคัญต่อการฝึกหน่วยระดับกรม...”

เพื่อชาติ ศาสน์ กษัตริย์และประชาชน

FOR COUNTRY, RELIGIONS, MONARCHY AND PEOPLE

ROYAL THAI ARMY





กองทัพบก
ROYAL
THAI
ARMY



พร้อมทุกยานเพื่อเกิดพิบัติภัย

“...พัฒนาความพร้อมในเรื่องการบรรเทาสาธารณภัย
และการช่วยเหลือประชาชนในทุกมิติ...”

เพื่อชาติ ศาสน์ กษัตริย์และประชาชน
FOR COUNTRY, RELIGIONS, MONARCHY AND PEOPLE

ROYAL THAI ARMY





กองทัพบก
ROYAL
THAI
ARMY



เสริมสร้างขวัญกำลังใจ แก้กำลังพล

“...พัฒนาความเป็นอยู่สวัสดิการของกำลังพล โดยเน้นทหารกองประจำการ
นายทหารชั้นประทวน และครอบครัว...”

เพื่อชาติ ศาสน์ กษัตริย์และประชาชน

FOR COUNTRY, RELIGIONS, MONARCHY AND PEOPLE

ROYAL THAI ARMY



09

ENGINEER MAGAZINE |
YEAR 1 ISSUE 2



กช. กระทำพิธีรับ-ส่งหน้าที่ จก.กช. ระหว่าง พล.อ. มนิต ศิริรัตนากุล (ท่านเก่า) กับ พล.ท. สิริภพ ศุภวานิช (ท่านใหม่) ณ บก.กช. ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 1 ต.ค. 67









พลโท สิริภพ ศุภวานิช (ตท.26)
เจ้ากรมการทหารช่าง



ภูมิสำเนา ณ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

ประวัติการศึกษา

มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย

มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

นักเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 26

นักเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 37

ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต วิศวกรรมโยธา

โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า





NO.102

ISSN & 0858-754X

ปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์

โรงเรียนเสนาธิการทหารบก หลักสูตรหลักประจำชุดที่ 79
หลักสูตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการ
ป้องกันประเทศ รุ่นที่ 65

ตำแหน่งสำคัญทางทหารที่สำคัญ

พ.ศ. 2539 ผู้บังคับกองร้อยทหารช่างที่ 1 กองพันทหารช่างที่ 9

พ.ศ. 2546 ปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับหน่วยทหารช่างเฉพาะกิจ 975
ไทย/อัฟกานิสถานปฏิบัติภารกิจฟื้นฟูประเทศอัฟกานิสถาน

พ.ศ. 2547 ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 51

พ.ศ. 2550 เสนาธิการกรมทหารช่างที่ 11

พ.ศ. 2552 ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 602 กรมทหารช่างที่ 11



พ.ศ. 2558 ผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารไทย กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย
และผู้ช่วยทูตทหารบกไทย กรุงบันดาร์เสรีเบกาวัน
ประเทศบรูไนดารุสซาลาม

พ.ศ. 2561 ปฏิบัติหน้าที่รองผู้บัญชาการกองพลพัฒนาที่ 4 , รองผู้อำนวยการสันติวิธี
กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค 4 ส่วนหน้า และ
หัวหน้าสำนักงานประสานงานชายแดนไทย มาเลเซีย ศูนย์
ปฏิบัติการกองทัพบก

พ.ศ. 2563 ผู้บัญชาการกองพลพัฒนาที่ 4

พ.ศ. 2565 รองเจ้ากรมการทหารช่าง

พ.ศ. 2567 เจ้ากรมการทหารช่าง

ได้รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ พ.ศ. 2566 ประถมาภรณ์ช้างเผือก



ผู้บังคับบัญชากรมการทหารช่าง



พลตรี พิจิตร บุญญสุวรรณ (ตท.26)
รองเจ้ากรมการทหารช่าง (1)



พลตรี อีรพล ศรีเกษม (ตท.26)
รองเจ้ากรมการทหารช่าง (2)



พลตรี สิขฐ์เศรษฐ์ หิรัญญพงศ์ (ตท.27)
เสนาธิการกรมการทหารช่าง



พลตรี อนวัช พจนวรพงษ์ (ตท.26)
ผู้บัญชาการกองพลทหารช่าง

ผู้บังคับบัญชากรมการทหารช่าง



พันเอก บัญชา พันธุ์มี (ตท.27) พันเอก จิระเดช ขยายแสง (ตท.27) พันเอก จารึก แก้วพลิก (ตท.26)
รองเสนาธิการกรมการทหารช่าง (1) รองเสนาธิการกรมการทหารช่าง (2) รองผู้บัญชาการโรงเรียนทหารช่าง
กรมการทหารช่าง



พันเอก เฉลิมพล นุตรักษ์ (ตท.27)
รองผู้บัญชาการกองพลทหารช่าง (1)

พันเอก สมศักดิ์ พิมพ์เลิศ (ตท.28)
รองผู้บัญชาการกองพลทหารช่าง (2)



พันเอก รุ่ง ประชาธนานุกิจ (ตท.31)
เสนาธิการกองพลทหารช่าง

ผู้อำนวยการกอง กรมการทหารช่าง



พันเอก เสกสิทธิ์ ธรรมนารถ (ตท.31)
ผู้อำนวยการกองกำลังพล
กรมการทหารช่าง



พันเอก มิต วัฒนะภูติ (ตท.32)
ผู้อำนวยการกองยุทธการและการข่าว
กรมการทหารช่าง



พันเอก กิตติ สิ้นสวัสดิ์ (ตท.29)
ผู้อำนวยการกองส่งกำลังบำรุง
กรมการทหารช่าง



พันเอก ยุทธนา จันทวี (ตท.34)
ผู้อำนวยการกองกิจการพลเรือน
กรมการทหารช่าง



พันเอก ชัยณรงค์ สุภาพันธ์ (ตท.34)
ผู้อำนวยการกองปลัดบัญชา
กรมการทหารช่าง



พันเอก กำชัย กุศลธรรมาส (ตท.30)
ผู้อำนวยการกองการก่อสร้าง
กรมการทหารช่าง



พันเอก สุรเชษฐ คำพุ่ม (ตท.27)
ผู้อำนวยการกองคลังทหารช่าง
กรมการทหารช่าง



พันเอก ศุภัตถวีร์ ประเทืองทินนวัช (ตท.35)
ผู้อำนวยการกองวิทยาการ
กรมการทหารช่าง



พันเอก สุธีร์ อำไพวิทย์ (ตท.31)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา
โรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง

ผู้บังคับการกรมทหารช่าง



พันเอก พิเชษฐ์ เพ็ชรอินทร์ (ตท.29)
ผู้บังคับการกรมทหารช่างที่ 11



พันเอก สนิทพงษ์ ไชยขันแก้ว (ตท.32)
ผู้บังคับการกรมทหารช่างที่ 21



พันเอก กฤษฎา จินเลิศ (ตท.34)
ผู้บังคับการกรมทหารช่างที่ 1



พันเอก ภิศเดช รักการดี (ตท.35)
ผู้บังคับการกรมทหารช่างที่ 2



พันเอก อมร พิมพัสี (ตท.34)
ผู้บังคับการกรมทหารช่างที่ 3

ผู้บังคับหน่วยทหารช่าง



พันเอก กิตติภูมิ สุริโยตร (ตท.42)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 111
กรมทหารช่างที่ 11



พันเอก สิทธิรัฐ เกียรติอภิวสุ (ตท.42)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 602
กรมทหารช่างที่ 11



พันเอก มนต์รวิ อินทรศิริ (ตท.41)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างเครื่องมือพิเศษ
กองพลทหารช่าง



พันโท วีระพงษ์ อวยพร (ตท.43)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 51



พันโท อภินันท์ ผลคำ (ตท.44)
ผู้บังคับกองพันนักเรียน
โรงเรียนทหารช่าง กรมการทหารช่าง



พันโท ณเดชน์ บุญนาค (ตท.43)
ผู้บังคับกองพันบริการ กองบริการ
กรมการทหารช่าง



พันเอก นิคม ธรรมนารสกุล (ตท.40)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 112
กรมทหารช่างที่ 1



พันโท ทิพย์อำนาจ ชาญบรรเจิดสุข (ตท.44)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 52
กรมทหารช่างที่ 1

ผู้บังคับหน่วยทหารช่าง



พันโท อานนท์ เนตรน้อย (ตท.45)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 1



พันโท ศราวุธ สระทองเทียน (ตท.44)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 2



พันโท อธิวัฒน์ พลายมาต (ตท.45)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 9
กองพลทหารราบที่ 9



พันเอก คุณนิธิ สิทธิชัยกานต์ (ตท.43)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 202
กรมทหารช่างที่ 2



พันโท กฤษฏา ตะเภาพงษ์ (ตท.43)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 201
กรมทหารช่างที่ 2



พันโท สุรศักดิ์ มณีศรี (ตท.45)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 3
กองพลทหารราบที่ 3



พันโท สุภวัฒน์ นามม่อง (ตท.44)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 6
กองพลทหารราบที่ 6

ผู้บังคับหน่วยทหารช่าง



พันเอก ธีรุต สุธาชัย (ตท.42)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 302
กรมทหารช่างที่ 3



พันโท อัครพล ลือดี (ตท.44)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 4
กองพลทหารราบที่ 4



พันโท เกียรติศักดิ์ พลภูมิสาร (ตท.44)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 8
กองพลทหารม้าที่ 1



พันเอก อัครวัฒน์ ว่องวิษณุวงศ์ (ตท.41)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 402
กองพลพัฒนาที่ 4



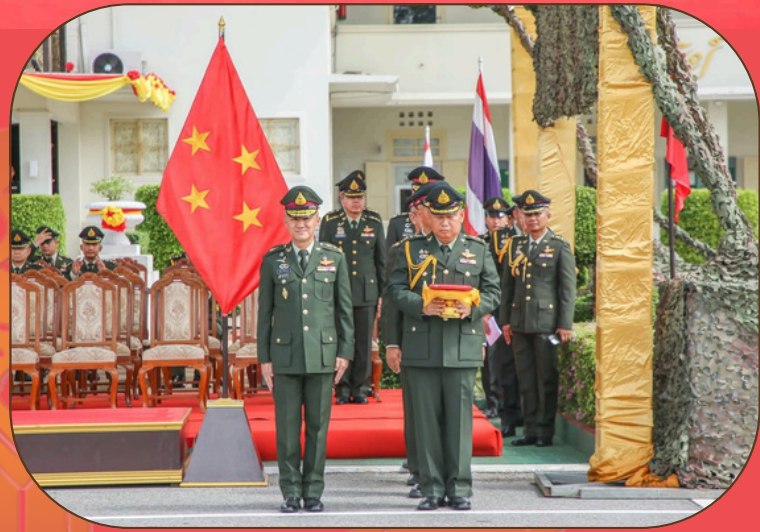
พันโท สมชาย ราชมะโรง (ตท.43)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 401
กองพลพัฒนาที่ 4



พันโท ชาตรี คงเย็น (ตท.42)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 5
กองพลทหารราบที่ 5

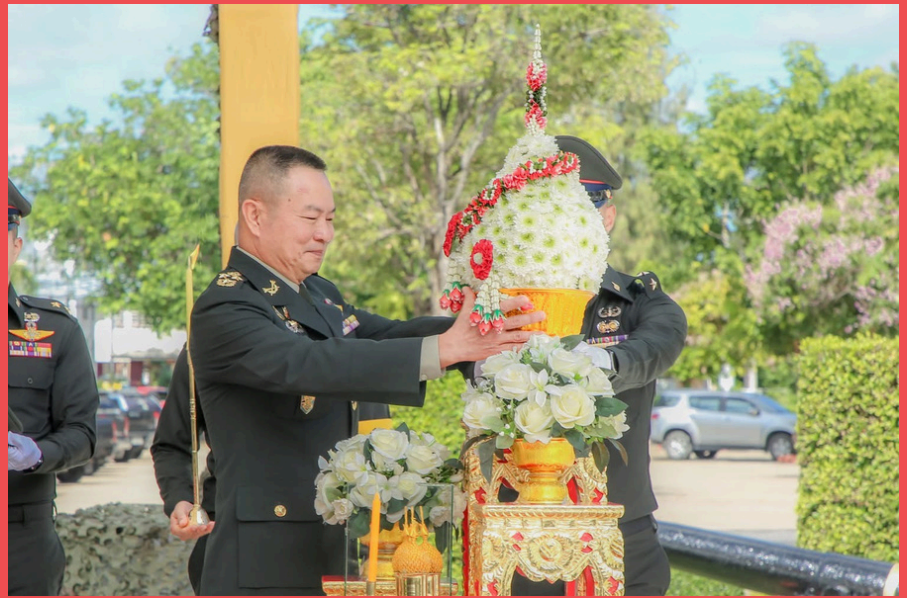


พันโท สุภาพกรณ์ หรั่งอินทร์ (ตท.44)
ผู้บังคับกองพันทหารช่างที่ 15
กองพลทหารราบที่ 15



พิธีเทิดเกียรติและอำลาชีวิตราชการ นายทหารสัญญาบัตรเหล่าทหารช่าง ประจำปี 2567
ณ กช. ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 19 ก.ย. 67







พล.อ. พนา แคล้วปลอดทุกข์ ผบ.ทบ. และคณะ ลงพื้นที่เยี่ยมให้กำลังใจ
กำลังพลที่ปฏิบัติงานช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ประสบเหตุอุทกภัยที่ จ.เชียงราย
โดยมี พล.ท. สิริภพ ศุภวานิช จก.กช. ให้การต้อนรับ เมื่อ 2 ต.ค. 67







พล.อ. ชัยอนุพงศ์ รอดศิริ ผช.ผบ.ทบ. (2) และคณะ เดินทาง
ตรวจเยี่ยมงานด้านส่งกำลังบำรุงของ กช., การซ่อมบำรุง
ยุทโธปกรณ์สายทหารช่าง, งานวิจัย, การพัฒนาเครื่องช่วยฝึก
และสิ่งประดิษฐ์ในการกิจช่วยเหลือประชาชน
โดยมี พล.ท. สิริภพ ศุภวานิช จก.กช. ให้การต้อนรับ
ณ กช. อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 1 พ.ย. 67







กช. จัดงานลอยกระทงชมสะพาน
ย้อนยุค ณ ริมแม่น้ำหน้าสโมสร
นายทหาร ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง
จว.ราชบุรี เมื่อ 15 พ.ย. 67







คณะนักศึกษา วปอ. รุ่นที่ 67 เข้าเยี่ยม
กช. ชมการสาธิตงานสงครามหุ่นระเบิด,
การบรรเทาสาธารณภัยทางน้ำ และ
ยุทธโธปกรณ์ทหารช่าง, เยี่ยมชมและ
อุดหนุนผลิตภัณฑ์วิสาหกิจของแม่บ้าน
ทำกิจกรรม CSR พร้อมทั้งมอบทุนการ
ศึกษาให้แก่นักเรียนในพื้นที่ราชบุรี
โดยมี พล.ท. สิริภพ ศุภวานิช อก.กช.
ให้การต้อนรับ ณ กช. ค่ายภาณุรังษี
อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 27 พ.ย. 67







คณะ Colonel Terence Ho, Chief of Engineer Officer เข้าเยี่ยมชม กข. ชมการ
 สาธิตงานสงครามทุ่นระเบิด, การบรรเทา
 สาธารณภัยทางน้ำและชมยุทโธปกรณ์
 ทหารช่าง โดยมี พล.ท. สิริภพ ศุภวานิช จก.กช.
 ให้การต้อนรับ ณ กข. ค่ายภาณุรังษี
 อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 28 พ.ย. 67



พล.ท. สรรพ ศุภวานิช จก.ภช. และคณะ ร่วมในพิธีทำบุญตักบาตร
 น้อมรำลึก ถวายเป็นพระราชกุศล แต่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร
 มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันชาติ วันพ่อแห่งชาติ
 ณ โรงยิมเนเซียมจังหวัดราชบุรี เมื่อ 5 ธ.ค. 67





กช. จัดโครงการ "แคมป์ล่าฝัน นนส." แก่ทหารกองประจำการ สังกัด
นขต.กช. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการและสมรรถภาพร่างกาย เตรียม
ความพร้อมในการสอบเข้าเป็น นนส.ทบ. มีผู้เข้าร่วมโครงการรวม 95 นาย
ระยะเวลาดำเนินโครงการในห้วง พ.ย. 67-ม.ค. 68
ณ กช. ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จว.ราชบุรี







กช.และ สม.ทบ. สาขา กช.
 ทำการฝึกและตรวจสอบ
 ทักษะการช่วยชีวิต CPR,
 การใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจ
 AED และการแก้ไขอาการ
 สำลัก ให้แก่ทหารใหม่
 จำนวน 7 หน่วยฝึกของ
 กช. และสมาชิก
 สม.ทบ.สาขา กช. พร้อม
 ให้การช่วยเหลือกำลังพล
 ครอบครัว และประชาชน
 ต่อไป







กช. และ สม.ทบ. สาขา กช. ร่วมกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาใน จว.ราชบุรี จัดโครงการเสาร์ประทับใจ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เกิดทักษะทางวิชาการ ที่สามารถต่อยอดนำไปใช้ในการศึกษาต่อ ในทุกวันเสาร์ ห้วง พ.ย. 67 - ม.ค. 68 ในรายวิชาคณิตศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ และวิชาภาษาอังกฤษ มีบุตรกำลังพลเข้าร่วมโครงการรวมทั้งสิ้น 56 คน







พล.ต. พิจิตร บุญญสุวรรณ รอง จก.ภช. (1) เป็นผู้แทน จก.ภช. ร่วมพิธีน้อมรำลึกเนื่องในวันคล้ายวันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “ วันปิยมหาราช ” ประจำปี 2567 ณ พระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว หน้าอาคารองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี อ.เมือง จว.ราชบุรี **เมื่อ 23 ต.ค. 67**



พล.ต. ธีรพล ศรีเกษม รอง จก.ภช.(2) และคณะ ตรวจสอบความพร้อมสำหรับเตรียมการฝึกทหารใหม่ ผลิตที่ 2/67 ของหน่วยฝึกทหารใหม่ที่ 1, 2 พัน.บร.กบร.ภช. และ หน่วยฝึกที่ 3 ช.21 โดยได้รับฟังบรรยายสรุป และเยี่ยมชมความพร้อมของหน่วยฝึกให้เป็นไปตามนโยบายของกองทัพบก ณ หน่วยฝึกทหารใหม่ ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จว.ราชบุรี **เมื่อ 29 ต.ค. 67**



พล.ต. สิทธิเดช ธีรณพวงศ์ เสธ.ภช. และคณะ ตรวจสอบและพบปะญาติทหารใหม่ ผลิตที่ 2/67 ของหน่วยฝึกทหารใหม่ ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จว.ราชบุรี **เมื่อ 17 พ.ย. 67**



พล.ต.พีจิตร บุษยสุวรรณ รอง จก.ภข. (1) ผู้แทน จก.ภข. เป็นประธานในการอบรมศีลธรรม
วัฒนธรรมทหารแก่กำลังพลของ ภข. ประจำเดือน ธ.ค. 67 ณ ศาลาปฏิบัติธรรมพันธ์เพิ่มศิริ
ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 24 ธ.ค. 67



พล.ต.ธีรพล ศรีเกษม รอง จก.ภข. (2) ให้การต้อนรับ พล.ต.เกียรติชัย โอภาส ผบ.วทบ. พร้อม
คณาจารย์ และนักศึกษา หลักสูตรหลักประจำ วทบ. ชุดที่ 70 พร้อมชมการสาธิตสงครามหุ่นระเบิด และ
ยุทธโศภนการทหารช่าง ในโอกาสนี้ พล.ท. สิริภพ ศุภวานิช จก.ภข. ได้ร่วมให้การต้อนรับ ณ ค่ายภาณุรังษี
อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 18 ธ.ค. 67



พล.ต.สิขฐ์เศรษฐ์ หิรัญพงษ์ เสธ.ภข. เป็นผู้แทน จก.ภข. เป็นประธานในการอบรมศีลธรรม
วัฒนธรรมทหารแก่กำลังพลของ ภข. ประจำเดือน พ.ย. 67 ณ ศาลาปฏิบัติธรรมพันธ์เพิ่มศิริ
ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 26 พ.ย. 67



พล.ช. กระทำพิธีรับ-ส่งหน้าที่ ผบ.พล.ช. ระหว่าง พล.ต. พิวัตร บุญญสุวรรณ (ท่านเก่า) กับ พล.ต. อนวัช พจนวรพงษ์ (ท่านใหม่) ณ บก.พล.ช. ค่ายบุรีรัตน์ อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 1 ต.ค. 67



พล.ต. อนวัช พจนวรพงษ์ ผบ.พล.ช. ร่วมพิธีวางพวงมาลา และพิธีน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ เนื่องในวันนวมินทรมหาราช 13 ตุลาคม 2567 ณ สโมสรนายทหาร ค่ายบุรีรัตน์ อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 10 ต.ค. 67



พล.ต. อนวัช พจนวรพงษ์ ผบ.พล.ช. ตรวจเยี่ยมหน่วยฝึกทหารใหม่ในพื้นที่ค่ายบุรีรัตน์ พร้อมทั้งเน้นย้ำหน่วยฯ ในการดูแลทหารใหม่ ให้มีคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี ณ หน่วยฝึกที่ 4,5,6 และ 7 ค่ายบุรีรัตน์ อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 4 พ.ย. 67



พ.อ. จารึก แก้วพลีกร รอง ผบ.รร.ช.กษ. มอบพระบรมฉายาลักษณ์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พร้อมโต๊ะเก้าอี้ และร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ ในพื้นที่รร.กบอ.โยธินวิทยา เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 92 พรรษา 12 สิงหาคม 67 ณ รร.กบอ.โยธินวิทยา อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 8 ส.ค. 67



พ.อ. จารึก แก้วพลีกร รอง ผบ.รร.ช.กษ. ตรวจเยี่ยมการฝึกปฏิบัติงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค ของ นนส.กบ. เหล่า ช. รุ่นที่ 27 ณ หน่วยงานก่อสร้าง ช.11 พัน.111 (โครงการย้ายที่ตั้งรร.นส.กบ. ระยะที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2567) ในพื้นที่จว.ประจวบคีรีขันธ์ เมื่อ 3 ก.ย. 67



พ.อ. จารึก แก้วพลีกร รอง ผบ.รร.ช.กษ. ตรวจเยี่ยมการฝึกบรรเทาสาธารณภัย ของ นนส.กบ. รุ่นที่ 27 เหล่า ช. ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและฟื้นฟูในพื้นที่ อ.แม่สาย จว.เชียงราย ณ อ.แม่สาย จว.เชียงราย หัวข 11 - 14 ต.ค. 67



ช.11 ได้จัดกิจกรรม "ปลูกวันแม่ เทียววันพ่อ" เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และ เเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสสมโภชฉลองเฉลิมพระชนมพรรษา 92 พรรษา 12 สิงหาคม 67 ณ พื้นที่แปลงเกษตรฤษฎีใหม่ 1 ไร่ พ่อเพียง โครงการทหารพันธุ์ดี ค่ายบุรฉัตร อ.เมือง จว.ราชบุรี **เมื่อ 8 ส.ค. 67**



ช.11 นำกำลังพลและยุทโธปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อนจากภัยน้ำท่วมและดินโคลนถล่ม ในพื้นที่ อ.แม่สาย จว.เชียงราย **ห้วง 1 - 30 ต.ค. 67**



ช.21 จัดพิธี รับ-ส่งหน้าที่ ผบ.ช. 21 ระหว่าง **พ.อ. จิระเดช วยายแสง** (ท่านเก่า) กับ **พ.อ. สนิทพงษ์ ไชยจันทร์** (ท่านใหม่) ณ บก.ช.21 ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จ.ราชบุรี **เมื่อ 7 พ.ย. 67**



พ.อ. สนิทพงษ์ ไชยจันทร์ ผบ.ช.21 เป็นประธานในพิธีต้อนรับทหารใหม่ ผลัดที่ 2/67 ของหน่วยฝึกที่ 3 พร้อมมอบธงประจำหน่วยฝึก ให้โอวาท และพบปะทหารใหม่ ณ โรงซ่อมยุทโธปกรณ์ สาย ช. ร้อย.ช.ชบร.หนัก ช.21 ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จว.ราชบุรี **เมื่อ 19 พ.ย. 67**



ช.11 พัน.111 จัดส่งกำลังพลและยุทโธปกรณ์ช่วยเหลือประชาชนที่ประสบอุทกภัยน้ำป่าไหลหลากเข้าท่วมบ้านเรือนของประชาชนในพื้นที่ อ.แม่สาย จว.เชียงราย **ห้วง ก.ย. 67**



พ.อ. อภิรักษ์ วงษ์เพชร ผบ.ช.11 พัน.111 ผู้แทน จก.กช. ร่วมกับผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.เจดีย์หัก ส่งมอบบ้านพักอาศัย ให้แก่นายสมชาย สาริวงศ์ อายุ 57 ปี ที่ปรับปรุงซ่อมแซมใหม่เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในปิมหามงคล พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 72 พรรษา ณ บ้านเลขที่ 96/16 หมู่ 3 ต.เจดีย์หัก อ.เมือง จว.ราชบุรี **เมื่อ 27 ก.ย. 67**



พ.อ. ธีร์รัฐ เกียรติภักษ์ ผบ.ช.11 พัน.602 จัดกำลังพลจิตอาสา ร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต เพื่อน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันนวมินทรมหาราช 13 ตุลาคม 2567 ณ สโมสรนายทหาร ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จว.ราชบุรี
เมื่อ 10 ต.ค. 67

พ.อ. ธีร์รัฐ เกียรติภักษ์ ผบ.ช.11 พัน.602 ประทานใบพิธีมอบใบประกาศเกียรติคุณทหารดีเด่น และของที่ระลึกจาก ช.11 พัน.602 ให้แก่ทหารกองประจำการที่ปลดประจำการ ณ บริเวณหน้า บก.ช.11 พัน.602 ค่ายบุรฉัตร อ.เมือง จว.ราชบุรี
เมื่อ 30 ต.ค. 67



พ.อ. มนต์วี อินทศิริ ผบ.พัน.ช.คต.พล.ช. ประทาน ใบพิธีเปิดการฝึกเดินทางไกลและพักแรมของทหารใหม่ ผลัดที่ 2/67 และร่วมขบวนเดินทางไกลกับทหารใหม่ของหน่วยฝึกที่ 7 พัน.ช.คต.พล.ช. ณ หน่วยฝึกที่ 7 พัน.ช.คต.พล.ช. ค่ายบุรฉัตร อ.เมือง จว.ราชบุรี
เมื่อ 5 ธ.ค. 67

พ.อ. มนต์วี อินทศิริ ผบ.พัน.ช.คต.พล.ช. ตรวจเยี่ยมและติดตามความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างในพื้นที่ ค่ายภูมิพล, ค่ายสิริภักดิ์ และค่ายเอราวัณ อ.เมือง จว.ลพบุรี
เมื่อ 30 พ.ย. 67



พ.ท. วีระพงษ์ อวยพร ผบ.ช.พัน.51 ต้อนรับคณะครู จาก รร.กร. กร.ทบ. และผู้เข้ารับการอบรมชุดปฏิบัติการ ทักษะพลเรือน ทดสอบป้องกันชายแดน เข้มชมโครงการ ทหารพันธุ์ดี ของ ทช. ณ โครงการทหารพันธุ์ดี ค่ายบุรฉัตร อ.เมือง จว.ราชบุรี
เมื่อ 15 พ.ย. 67

ช.พัน.51 ได้นำผลผลิตทางการเกษตร พืชผักปลอดสารพิษ จากโครงการทหารพันธุ์ดี ทช. ออกจำหน่ายให้แก่กำลังพล และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในราคาย่อมเยาเพื่อนำรายได้ ทุนเกล้าฯ ถวายโดยเสด็จพระราชกุศลฯ มูลนิธิชัยพัฒนาโครงการ ทหารพันธุ์ดี งานกาชาดประจำปี 2567 ณ บริเวณหน้าที่ตั้งหน่วย (ประตู 2 ค่ายบุรฉัตร) อ.เมือง จว.ราชบุรี
เมื่อ 15 ธ.ค. 67



กบร.กษ. กระทำพิธี รับ-ส่ง หน้าทึ่ หก.กบร.กษ. ระหว่าง
พ.อ. รณการ ฤทธิจำเริญ (ท่านเก่า) กับ **พ.อ. เจษฎา ศรีเพ็ชร**
(ท่านใหม่) ณ ลานหน้า กบร.กษ. ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จว.ราชบุรี
เมื่อ 22 พ.ย. 67



พ.อ. เจษฎา ศรีเพ็ชร หก.กบร.กษ. ได้นำกำลังพลจิตอาสา ร่วมกับ
บรรจเครื่องอุปโภคบริโภค ลงถูงยังชีพ กบ. เพื่อนำไป แจกจ่ายให้แก่
ประชาชนที่ประสบอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดภาคใต้ ณ สโมสรนายทหาร
ประทวน ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 29 พ.ย. 67



พ.ท. ณเดชน์ บุนนาค ผบ.พัน.บร.กบร.กษ. มอบของ
ที่ระลึก และใบประกาศเกียรติคุณให้แก่ทหารกองประจำ
การ ณ ลานหน้า พัน.บร.กบร.กษ. ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง
จว.ราชบุรี เมื่อ 30 ต.ค. 67



พัน.บร.ร.ช.กษ. ดำเนินการจัดกำลังพล หลักสูตร บบส.กบ. เหล่า ช.
รุ่น 27 ประจำปีการศึกษา 2566 ช่วยเหลือประชาชนที่ประสบอุทกภัย
ณ ต.แม่สาย อ.แม่สาย จว. เชียงราย ห้วง 7 - 24 ต.ค. 67



พ.อ. กฤษฏา จินเลศ ผบ.ช.1 นำกำลังพลชุดจิตอาสา
ร่วมทำกิจกรรมจิตอาสาพระราชทาน "เราทำความ ดี ด้วย
หัวใจ" โดยการฟังธรรม บำเพ็ญสาธารณประโยชน์ ทำความ
สะอาด และปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบ เนื่องในวัน
ปืยมหาราช ประจำปี 2567 ณ วัดเขาวัง อ.เมือง จว.ราชบุรี
เมื่อ 21 ต.ค. 67



พ.อ. กฤษฏา จินเลศ ผบ.ช.1 ตรวจเยี่ยมการปฏิบัติงาน
ปรับปรุงซ่อมแซมบ้านเรือนประชาชนที่อยู่ในเส้นทางเสด็จฯ ใน
พระราชพิธีทรงบำเพ็ญพระราชกุศลถวายผ้าพระกฐินโดยขบวน
พยุหยาตราทางชลมารค พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
และมอบสิ่งของให้แก่กำลังพลเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจ
ณ พื้นที่ชุมชนท่าวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ เมื่อ 9 ต.ค. 67



ช.1 พัน.112 จัดพิธีรับ-ส่งหน้าทึ่ ผบ.ช.1 พัน.112 ระหว่าง
พ.อ. รวิชัย จันทรวิสัย (ท่านเก่า) กับ **พ.อ. นิคม**
ธรรมนารถสกุล (ท่านใหม่) ณ ลานพันแฉ่ง บก.ช.1 พัน.112
ค่ายบุรฉัตร จว.ราชบุรี เมื่อ 28 พ.ย. 67



พ.อ. นิคม ธรรมนารถสกุล ผบ.ช.1 พัน.112 พบปะทหารใหม่
พลัดที่ 2/67 เพื่อเป็นการผ่อนคลายจากการฝึก พร้อมทั้งให้
คำแนะนำเน้นย้ำการฝึกให้เป็นไปตามนโยบายของ ผู้บังคับ
บัญชา พร้อมทั้งจัดเลี้ยงอาหารพิเศษ เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจ
ณ หน่วยฝึกทหารใหม่ ช.1 พัน.112 ค่ายบุรฉัตร อ.เมือง
จว.ราชบุรี เมื่อ 28 พ.ย. 67



ช.1 พัน.52 นำกำลังพลร่วมกิจกรรมจิตอาสา แจกข้าวสารตามโครงการแบ่งปันความสูงแก่ผู้ขาดแคลน และช่วยจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ร่วมกับคณะแพทย์โรงพยาบาลรามารินทร์ ณ ศาลเจ้าแม่ทับทิม อ.บ้านโป่ง จว.ราชบุรี เมื่อ 5 ส.ค. 67



ช.1 พัน.52 จัดกำลังพลจิตอาสาร่วมบริจาคโลหิตถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในวันมหิดล พระบิดาแห่งการแพทย์ ณ ภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 4 อ.เมือง จว.ราชบุรี เมื่อ 20 ก.ย. 67



ช.พัน.1 จัดพิธี รับ - ส่ง หน้า ที่ ผบ.ช.พัน.1 ระหว่าง พ.อ. กวีชัย ชนะบรรบุตร (ท่านเก่า) กับ พ.ท. อานนท์ เนตรน้อย (ท่านใหม่) ณ บก.ช.พัน.1 กรุงเทพฯ เมื่อ 28 พ.ย. 67



พ.ท. อานนท์ เนตรน้อย ผบ.ช.พัน.1 ได้จัดกิจกรรมมอบเครื่องอุปโภคบริโภคเพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระค่าใช้จ่ายแก่กำลังพล ณ บก.ช.พัน.1 กรุงเทพฯ เมื่อ 3 ธ.ค. 67



ช.พัน.2 ร่วมจัดกิจกรรม "โรงทานจิตอาสา เพื่อประชาชน" ถวายเป็นพระราชกุศล พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคต 13 ตุลาคม 67 "วันนวมินทรมหาราช" โดย ช.พัน.2 จัดรถครัวสนามประกอบอาหาร แจกจ่ายให้กับประชาชน ณ ริมเขื่อนหลังวิทยาลัยอาชีวศึกษาจะเข็งเกรา อ.เมือง จว.ฉะเชิงเทรา เมื่อ 13 ต.ค. 67



ช.พัน.2 ร่วมกับเขตสวนหลวง เข้าเยี่ยม น.ส.นุสรา แป้นศิริ ซึ่งเป็นผู้ยากไร้และป่วยติดเตียงหลังดำเนินการซ่อมแซมบ้านพักอาศัยให้ประชาชนกลุ่มเปราะบาง เสด็จพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี ณ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ ห้วง 4 ส.ค. - 15 ส.ค. 67



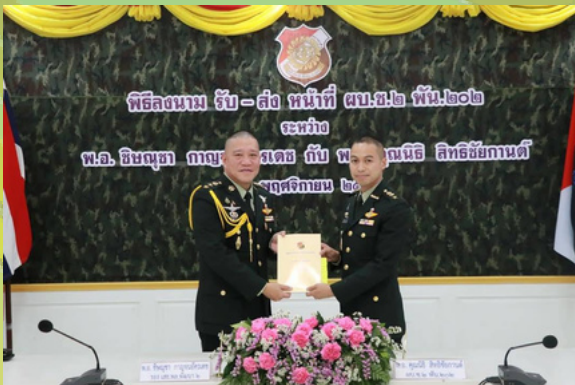
ข.พัน.9 พล.ร.9 จัดกำลังพลจิตอาสา ร่วมกับ อบต.บ้านกุ่ม, ประชาชน และนักเรียน ต.บ้านกุ่ม ร่วมกัน กรอกกระสอบทรายป้องกันน้ำโรงเรียนวัดรางบัวทอง และพื้นที่ของชาวบ้าน อ.สองพี่น้อง จว.สุพรรณบุรี
เมื่อ 8 ต.ค. 67

พ.ท. ธีรวัฒน์ พลายมาต ผบ.ข.พัน.9 พล.ร.9 ตรวจเยี่ยม และติดตามความก้าวหน้างานซ่อมแซมบ้านเรือนประชาชนที่อยู่ในเส้นทางเสด็จฯ ณ พื้นที่ชุมชนท่าวังเวตพระนคร กรุงเทพฯ
เมื่อ 18 ต.ค. 67



ข.2 จัดพิธีรับ - ส่งหน้าที่ ผบ.ข.2 ระหว่าง พ.อ. นรินทร์ นิตยสุทธิ์ (ท่านเก่า) กับ พ.อ. ภิศเดช รักการดี (ท่านใหม่) ณ บก.ข.2 ค่ายสุธรรมพิทักษ์ อ.เมือง จว.นครราชสีมา เมื่อ 5 พ.ย. 67

พ.อ. ภิศเดช รักการดี ผบ.ข.2/หน.ศปร.เขตพื้นที่ ข.2 ให้การต้อนรับ พล.ต. มงคล หอกอง ผบ.พล.พัฒนา 2/ผอ.ศปร.เขตพื้นที่ พล.พัฒนา 2 และ **คุณมรรส หอกอง ประธานสมาคมแม่บ้าน ทบ. สาขา พล.พัฒนา 2** ในการตรวจเยี่ยม รับทราบปัญหาข้อขัดข้อง ข้อเสนอแนะการดำเนินงานของสมาชิก โครงการศิลปาชีพฯ พร้อมทั้งร่วมมอบผ้าห่มกันหนาวให้กับสมาชิกโครงการฯ บ.ดอนหี ต.พยัคฆภูมิพิสัย จว.มหาสารคาม และโครงการศิลปาชีพฯ อ.ปทุมรัตต์ จว.ร้อยเอ็ด
เมื่อ 17 ส.ค. 67



ข.2 พัน.202 จัดพิธีรับ - ส่งหน้าที่ ผบ.ข.2 พัน.202 ระหว่าง พ.อ. ชัยนุชา กาญจนอักษรเดช (ท่านเก่า) กับ พ.อ. คุณนิธิ สิกิริชัยกานต์ (ท่านใหม่) ณ บก.ข.2 พัน.202 ค่ายสุธรรมพิทักษ์ อ.เมือง จว.นครราชสีมา เมื่อ 29 พ.ย. 67

พ.อ. คุณนิธิ สิกิริชัยกานต์ ผบ.ข.2 พัน.202 กระทำพิธีแนะนำ ผู้บังคับบัญชา และฝ่ายอำนวยการของหน่วย และมอบธงประจำหน่วยฝึกทหารใหม่ มอบอาวุธประจำกาย และพบปะทหารใหม่ ณ หน่วยฝึกทหารใหม่ ข.2 พัน.202 ค่ายสุธรรมพิทักษ์ อ.เมือง จว.นครราชสีมา
เมื่อ 2 ส.ค. 67



ข.2 พัน 201 พิธีรับ-ส่งหน้าที่ ผบ.ข.2 พัน 201 ระหว่าง **พ.อ. เจษฎา แตรฐกุล** (ท่านเก่า) กับ **พ.ท. กฤษฏา ตะภาพงษ์** (ท่านใหม่) ณ ลานหน้า บก.ข.2 พัน.201 ค่ายสุรนารี อ.เมือง จว.นครราชสีมา เมื่อ 28 พ.ย. 67



พ.ท. กฤษฏา ตะภาพงษ์ ผบ.ข.2 พัน.201 เข้าเยี่ยม น.ส.กิตติพรณ คำบุตรดี ผู้ป่วยในพระบรมราชานุเคราะห์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ณ บ้านจนวน หมู่ที่ 3 ต.โนนสง่า อ.ปทุมรัตน์ จว.ร้อยเอ็ด เมื่อ 17 ส.ค. 67



ข.พัน.3 พล.ร.3 จัดพิธีรับ - ส่ง หน้าที่ ผบ.ข.พัน.3 พล.ร.3 ระหว่าง **พ.อ. ภูริทัต แก้วสว่าง** (ท่านเก่า) กับ **พ.ท. สุธักดิ์ มณีศรี** (ท่านใหม่) ณ ลานหน้า บก.ข.พัน.3 พล.ร.3 ค่ายสุรนารี อ.เมือง จว.นครราชสีมา เมื่อ 27 พ.ย. 67



พ.ท. สุธักดิ์ มณีศรี ผบ.ข.พัน.3 พล.ร.3 พบปะผู้เข้ารับการคัดเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการโดยวิธีร้องขอ (กรณีพิเศษ) ด้วยระบบออนไลน์ ประจำปี 2568 ครั้งที่ 2 ณ สนามกีฬา ค่ายสุรนารี อ.เมือง จว.นครราชสีมา เมื่อ 14 ส.ค. 67



พ.ท. ศุภวัฒน์ นามม่อง ผบ.ข.พัน.6 พล.ร.6 จัดกำลังพล ชป.บรรเทาสาธารณภัย และยุทโธปกรณ์ เข้าดำเนินการติดตั้งสะพานเครื่องหนุมัน M-4 ช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อนจากเหตุสะพานถูกกระแสน้ำกัดเซาะ ในพื้นที่ บ้านดงมัน ต.หนองม่วง อ.บรบือ จว.มหาสารคาม เมื่อ 18 ก.ค. 67



พ.ท. ศุภวัฒน์ นามม่อง ผบ.ข.พัน.6 พล.ร.6 ให้การต้อนรับ **พ.อ. รานินทร์ ดมหมอบ เสธ.พล.ร.6** ในการตรวจเยี่ยม โครงการปรับปรุงและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ประจำปีงบประมาณ 2568 (งานขุดลอกหนองผิงแดง) ในพื้นที่ ต.อุ่มเม้า อ.ธวัชบุรี จว.ร้อยเอ็ด เมื่อ 13 ส.ค. 67



ข.3 ได้จัดกิจกรรมพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์พระราชวังจันทน์ โดยการ ติดตั้งไฟโซล่าเซลล์ ตามเส้นทางวิ่ง-ปั่น พร้อมกับ การสีพื้นทางวิ่ง-ปั่น ให้มีความชัดเจน เพื่อความปลอดภัยในการวิ่ง-ปั่น ณ พระราชวังจันทน์ อ.เมือง จว.พิษณุโลก **เมื่อ 24 ก.ค. 67**



พ.อ. อมร พิมพีสี ผบ.ข.3 นำกำลังพล เข้าร่วมชมการ ถ่ายทอดสด "พิธีสวนสนามและถวายสัตย์ปฏิญาณตนของ ทหารรักษาพระองค์ฯ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคล เฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวครบ 6 รอบ" ณ อาคาร อ.3 นักฆัตร บก.ข.3 พัน.302 ค่ายสมเด็จพระบรม ไตรโลกนาถ อ.เมือง จว.พิษณุโลก **เมื่อ 3 ส.ค. 67**



พ.อ. วัชร สุกายศ ผบ.ข.3 พัน.302 และคุณวิมลกรณ สุกายศ ประธานชมรมแม่บ้าน ทบ. สาขา ข.3 พัน.302 ให้การต้อนรับ **พ.อ. ชัยยุทธ เทพยสุวรรณ** ประธานในพิธี วันคล้ายวันสถาปนาหน่วย ครบรอบปีที่ 42 ณ บริเวณหน้า บก.ข.3 พัน.302 ค่ายสมเด็จพระบรมไตรโลกนาถ อ.เมือง จว.พิษณุโลก **เมื่อ 20 ก.ย. 67**



พ.อ. วัชร สุกายศ ผบ.ข.3 พัน.302 จัดกำลังพล และยุทโธปกรณ์ช่วยเหลือประชาชนทำความสะอาด พื้นฟู สภาพ ถนนชำรุดและเศษขยะ ภายหลังจากประสบ อุทกภัย เพื่อให้กลับสู่สภาวะปกติ ณ อ.แม่สาย จว.เชียงราย **ระหว่าง 13 ก.ย. - 29 ต.ค. 67**



ข.พัน.4 พ.อ.4 จัดชุดฟื้นฟูผู้ประสบภัยน้ำท่วม ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ชนเคหะชากงยะ และสนับสนุน รถราให้น้ำให้กับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ล้างทำความสะอาดถนน พหลโยธิน ออกจากบริเวณตลาดสายลมจอย อ.แม่สาย จว.เชียงราย **เมื่อ 20 ก.ย. 67**



ข.พัน.4 พ.อ.4 จัดกำลังพลและยุทโธปกรณ์เข้าช่วย เหลือประชาชน โดยใช้รถวางสะพานหุ่นยนต์ MFB เพื่อ ทำการวางสะพานบริเวณถนนที่ถูกตัดขาด เพื่อให้สามารถ สัตยจรได้ ณ พื้นที่ หมู่ 22 บ้านหนองโมก อ.ลาดยาว จว.นครสวรรค์ **เมื่อ 28 ก.ย. 67**



พ.ท. เกียรติศักดิ์ พุฒิสาร พบ.ช.พัน.8 พล.ม.1
 ดำเนินการส่งมอบงานปรับปรุงซ่อมแซมและการช่วยเหลือฟื้นฟู
 รร.บ้านปอน จากเหตุการณ์อุทกภัย ให้แก่ นางมณีนีลักษณ์
 เทพอินทร์ ผอ.รร.บ้านปอน โดยมี รอง ผอ.สพป.น่าน เขต 2
 และผู้แทน มทบ.38 ณ รร.บ้านปอน อ.ทุ่งช้าง จว.น่าน
เมื่อ 16 ต.ค. 67



พ.ท. เกียรติศักดิ์ พุฒิสาร พบ.ช.พัน.8 พล.ม.1 เยี่ยม
 ครอบครัว พลจ. ณัฐชานนท์ แวงงโสภา พร้อมทั้งมอบสิ่งของ
 เครื่องอุปโภคบริโภค และได้จัดเจ้าหน้าที่เสนาธิการของหน่วย
 ตรวจสอบสภาพ และแนะนำการดูแลสภาพเบื้องต้น ให้แก่
 ครอบครัวทหารใหม่ เพื่อเพิ่มขวัญกำลังใจ ณ บ้านเลขที่ 56/9
 อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์ **เมื่อ 28 ต.ค. 67**



พ.อ. อัครวัฒน์ ว่องวิชญวงศ์ พบ.ช.พัน.402 พล.พัฒนา 4
 ร่วมมอบสิ่งของพระราชทานจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
 ซึ่งทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้องคมนตรี ร่วมกับมูลนิธิ
 ราชประชานุเคราะห์ในพระบรมราชูปถัมภ์ฯ เชิญมาพระราชทาน
 แก่ผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดพัทลุง ณ ศาลาประชาคม
 ที่ว่าการ อ.เขาชัยสน จว.พัทลุง **เมื่อ 9 ส.ค. 67**



พ.อ. อัครวัฒน์ ว่องวิชญวงศ์ พบ.ช.พัน. 402
พล.พัฒนา 4 ได้จัดทำล้างพลและยานพาหนะพร้อมเรือ
 กioskแบบร่วมกับ ร้อย.ฝรพ.4 เข้าช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบ
 อุทกภัยในการฟื้นฟูหลังประสบภัยโดยทำความสะอาด
 ซ่อมแซมสิ่งอุปกรณ์ ร.ร.บ้านฉาง อ.สิชล จว.นครศรีธรรมราช
เมื่อ 17 ส.ค. 67



ช.พัน.401 พล.พัฒนา 4 จัดพิธีรับ-ส่งหน้าที่
พบ.ช.พัน.401 พล.พัฒนา 4 ระหว่าง พ.อ. อัครวัฒน์
ว่องวิชญวงศ์ (ท่านเก่า) กับ พ.ท. สมชาย
ราชมะโรง (ท่านใหม่) ณ บก.ช.พัน.401 พล.พัฒนา 4
ค่ายอภัยบริรักษ์ อ.ศรีนครินทร์ จว.พัทลุง เมื่อ 26
พ.ย. 67



พ.ท. สมชาย ราชมะโรง พบ.ช.พัน.401 พล.พัฒนา 4
 พบปะทหารใหม่ ผลัดที่ 2/67 เพื่อเป็นการแนะนำผู้บังคับบัญชา
 ณ หน่วยฝึกทหารใหม่ ช.พัน.401 พล.พัฒนา 4 ค่ายอภัยบริรักษ์
 อ.ศรีนครินทร์ จว.พัทลุง **เมื่อ 28 พ.ย. 67**



พ.ท. ชาทรี คงเย็น ผบ.ช.พัน.5 พล.ร.5 พร้อมด้วยผู้ฝึกและครูทหารใหม่ ให้การต้อนรับทหารใหม่ ผลัดที่ 2/67 พร้อมด้วยผู้ปกครองและญาติที่เดินทางมาส่ง ณ หน่วยฝึกทหาร ใหม่ ช.พัน.5 พล.ร.5 ค่ายเทพสตรีศรีสุนทร อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช **เมื่อ 1 พ.ย. 67**



ช.พัน.5 พล.ร.5 ตรวจสอบความพร้อมชุดบรรเทาสาธารณภัยของหน่วย เพื่อเตรียมกำลังให้พร้อม เป็นกองหนุน ตามแผนบรรเทาสาธารณภัยของ กบ. และแผนบรรเทาสาธารณภัยของ กห. ณ บก.ช.พัน.5 พล.ร.5 ค่ายเทพสตรีศรีสุนทร ต.เกาะปาง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช **เมื่อ 29 พ.ย. 67**



ช.พัน.15 พล.ร.15 จัดพิธีรับ - ส่งหน้าที่ ผบ.ช.พัน.15 พล.ร.15 ระหว่าง **พ.อ. ศุภฤกษ์ ชื่นจิต** (ท่านเก่า) กับ **พ.ท. ฐาปกรณ์ หรั่งอินทร์** (ท่านใหม่) ณ อาคารอเนกประสงค์ ส.153 ค่ายสมเด็จพระสุริโยทัย อ.หนองจิก จ.ปัตตานี **เมื่อ 28 พ.ย. 67**



ช.พัน.15 พล.ร.15 ให้การต้อนรับ หน่วยฝึก นศก.มทบ.46 เยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ชุดบรรเทาสาธารณภัย โดยดำเนินการสาธิต การสร้างสะพานเครื่องหนุนบันแบบเร่งด่วน และการจับเรือยางติดเครื่องยนต์ เพื่อเป็นการสร้างความรู้ และเสริมประสบการณ์ในการป้องกันบรรเทาสาธารณภัย ณ บก.ช.พัน.15 พล.ร.15 ค่ายสมเด็จพระสุริโยทัย อ.หนองจิก จ.ปัตตานี **เมื่อ 5 พ.ย. 67**



มทบ.16 จัดพิธีรับ - ส่งหน้าที่ ผบ.มทบ.16/หส.ผศ.ร.บ. ระหว่าง **พล.ท. ประยุทธ์ พดุงพจน์** (ท่านเก่า) กับ **พล.ต. พงษ์สวัสดิ์ ภาชนะทิพย์** (ท่านใหม่) ณ บก.มทบ.16 อ.เมือง จ.ราชบุรี **เมื่อ 1 ต.ค. 67**



พล.ต. พงษ์สวัสดิ์ ภาชนะทิพย์ ผบ.มทบ.16 ตรวจสอบการดำเนินการรับ - ส่งทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการผลัดที่ 2/67 ณ มทบ.16 อ.เมือง จ.ราชบุรี **เมื่อ 1 พ.ย. 67**

ประวัติงานวิจัยและพัฒนา ของทหารช่าง

พ.อ. โชค ชุ่มศิริ

การวิจัยและพัฒนาของทหารช่างในอดีต เกิดจากความต้องการทางยุทธการและการส่งกำลังบำรุงเป็นส่วนใหญ่ ในช่วงเริ่มต้น ของการวิจัยจะเป็นสิ่งประดิษฐ์ ที่เกิดจากหน่วยทหารช่างสนามที่มีการศึกษาในการสนับสนุนการรบ และสนับสนุนการช่วยรบ เกิดปัญหาในการสนับสนุนหน่วยรบในสนาม เนื่องจากยุทโธปกรณ์หลักสายทหารช่างเดิม ที่ได้รับการสนับสนุนจากมิตรประเทศเป็นหลักมีอายุการใช้งานนานทำให้เสื่อมสภาพและชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ เช่น ชุดทำน้ำประปาสนาม สำหรับการผลิตน้ำใช้อุปโภคบริโภค ยุทโธปกรณ์เกี่ยวกับสงครามทุ่นระเบิด ทั้งการเจาะช่องทางผ่าน ทุ่นระเบิดสำหรับสร้างเครื่องกีดขวาง ตู้จุดระเบิด ที่เสื่อมสภาพมีน้ำหนักและลำ สัมัย เครื่องตรวจค้นทุ่นระเบิด กล้องตรวจการณ์กลางคืนแบบติดอาวุธ จากปัญหาดังกล่าวกรมการ ทหารช่างจึงได้ระดมมันสมองจากบุคลากรของเหล่า ช่วยกันคิดหาหนทางแก้ปัญหา โดยการวิจัย พัฒนาและ ผลิตขึ้นใช้เองโดยใช้วัสดุที่มีในประเทศเป็นหลัก โดยได้ตั้งคณะกรรมการวิจัย และพัฒนา สายทหารช่างขึ้นเพื่อดำเนินการวิจัยฯ ขึ้นในปี 2515 โดยมี เจ้ากรมการทหารช่างเป็นประธาน มีหน.ฝ่ายเสนาธิการ, กองคลังทหารช่าง, กองร้อย ช.ชบร.หนัก, พัน.ช.สนาม และกองวิทยาการ เป็น คณะทำงานและเลขา โดยมีเป้าหมายของการวิจัยฯ เพื่อการผลิตขึ้นใช้งานทดแทนของเก่าที่ชำรุดลด การจัดหาจากต่างประเทศเนื่องจากมีราคาสูงและอยู่ในขีดความสามารถของบุคลากรและอุตสาหกรรม ภายในประเทศเป็นหลักจากการดำเนินงานที่ผ่านมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน มีผลงานวิจัยฯ ที่ดำเนินการ ออกมาสนับสนุนหน่วยใช้แล้วหลายรายการ ดังนี้

1. ด้านยุทโธปกรณ์

1.1 งานวิจัยและพัฒนาของ กช. ที่สำเร็จแล้ว ทบ. รับรอง และให้เก็บไว้เป็นข้อมูลจำนวน 9 โครงการ

1.1.1 ชุดใบมีดรื้อถอนทุ่นระเบิดติดรถ สทพ. (พ.ศ.2522)

1.1.2 ทุ่นระเบิดขนาดเล็ก (พ.ศ.2531)

1.1.3 ทุ่นระเบิดขนาดกลาง (พ.ศ.2531)

1.1.4. บังคะโลตอร์ปีโดท่อเหล็ก (พ.ศ.2533)

1.1.5 บังคะโลตอร์ปีโดเพลิง (พ.ศ.2535)

1.1.6 ไฟสัญญาณเครื่องตรวจค้น (พ.ศ.2535)

1.1.7 ชุดชุดเจาะป่อบาดาล (พ.ศ.2536)

1.1.8 รถลาดชันลากจูง (พ.ศ.2536)

1.1.9 บังคะโลตอร์ปีโดท่อพลาสติก (พ.ศ.2541)

1.2 งานวิจัยและพัฒนาของ กช. ที่สำเร็จแล้วนำเข้าสู่ การผลิตใช้ใน ทบ. จำนวน 12 โครงการ

1.2.1 มีดเหน็บทหารช่าง (พ.ศ.2516)

1.2.2 เลื่อยพับกลม (พ.ศ.2522)

1.2.3 ทุ่นระเบิดดีกรถถัง ช.01 (พ.ศ.2522)

1.2.4 ชุดประปาสนาม 6,000 ลิตร/ชม. (พ.ศ.2526)

1.2.5 เครื่องจุดระเบิดด้วยระบบไฟฟ้า (พ.ศ.2537)

1.2.6 ชุดควบคุมคุณภาพน้ำ (พ.ศ.2525)

1.2.7 ชุดจ่ายกระแสไฟตรงเครื่องตรวจค้น ทุ่นระเบิด (พ.ศ.2525)

1.2.8 ชนวนถ่วงเวลา (พ.ศ.2527)

1.2.9 เครื่องจุดระเบิดด้วยระบบคลื่นวิทยุ (พ.ศ.2537)

1.2.10 ชุดใบมีดรื้อถอนทุ่นระเบิดติดรถกลางบังคับ ด้วยวิทยุ (พ.ศ.2536)

1.2.11 เครื่องตรวจค้นทุ่นระเบิด (พ.ศ.2536)

1.2.12 เรือทุ่นโลหะผสมฯ M4T6 (พ.ศ.2536)

1.2.13 กล้องตรวจการณ์กลางคืน,บุคคล (พ.ศ.2566)

1.3 งานวิจัยและพัฒนาของ กช. ที่สำเร็จแล้วได้รับ การรับรองให้นำมาใช้ในราชการได้จำนวน 5 โครงการ

1.3.1 เครื่องกรองน้ำขนาดเล็ก (พ.ศ.2522)

1.3.2 เหล็กแหลมตรวจค้นทุ่นระเบิด (พ.ศ.2536)

1.3.3 ชุดดินระเบิดช่วยในการขุดหลุมบุคคล (พ.ศ.2532)

1.3.4 ระเบิดสาย (พ.ศ.2545)

1.3.5 ชุดเจาะช่องสนามทุ่นระเบิดยิงจาก ปืนเล็กยาว (พ.ศ.2547)



2. ด้านหลักการ

2.1 หลักนิยมทหารช่างในการปฏิบัติการรบ

2.2 หลักนิยมการสงครามทุ่นระเบิด

จึงเป็นที่ประจักษ์แล้วว่า งานวิจัยและพัฒนาทั้งสิ่งประดิษฐ์ของกรมทหารช่าง ดังกล่าวที่ได้ส่งไปสนับสนุน การปฏิบัติการรบให้กับหน่วยในสนามเรื่อยมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน กช. ได้ใช้บุคลากรเครื่องมือกลสายทหารช่างที่มีอยู่ สำหรับการใช้งานยุคโพรเกรสให้มีประสิทธิภาพสูงสุด รวมไปถึงการดำรงสภาพเครื่องมือและยุคโพรเกรสสาย ช. ให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานที่สุด ซึ่งเป็นผลมาจากผลงานวิจัยฯ หลายโครงการได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นจาก ทบ. กระทรวงกลาโหม และสภานิติบัญญัติแห่งชาติ

ก่อนอื่นต้องมากบวบนและทำความเข้าใจว่าการวิจัยและพัฒนาคืออะไรและจำเป็นหรือไม่ที่ต้องทำการวิจัยฯ

ความหมายและความสำคัญของการวิจัย

การวิจัยคือการแสวงหาความจริงอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ได้ความรู้และความจริงที่เชื่อถือได้ ดังนั้นความเป็นระบบและมีระเบียบวิธี จึงเป็นหัวใจสำคัญของการวิจัย

1. การวิจัย ฯ ทำให้เกิดความรู้ใหม่ ๆ
2. การวิจัย ฯ ช่วยให้เกิดนวัตกรรมใหม่ ๆ สิ่งประดิษฐ์ และแนวคิดใหม่ ๆ
3. การวิจัย ฯ ช่วยตอบคำถามที่อยากรู้ให้เข้าใจปัญหาและช่วยแก้ไขปัญหา
4. การวิจัย ฯ ช่วยในการวางแผนและตัดสินใจ
5. การวิจัย ฯ ช่วยให้ทราบผลและข้อบกพร่องจากการดำเนินงาน

กระบวนการวิจัยฯ

ความหมาย คือกระบวนการในการค้นหาความรู้ ความจริงที่เชื่อถือได้ โดยใช้วิธีการที่มีระบบระเบียบ เป็นที่น่าเชื่อถือ วิธีการเริ่ม โดยมีองค์ประกอบ ขั้นตอนที่สำคัญ ดังนี้

1. การกำหนดปัญหา หรือกำหนดวัตถุประสงค์ของเรื่องที่จะวิจัยให้ชัดเจน โดยส่วนใหญ่จะเป็นการตั้งคำถามการวิจัย หรือตั้งข้อสงสัยในสิ่งที่ต้องการหาความรู้ขึ้นๆ

2. จากนั้นจึงตั้งสมมติฐานหรือคำตอบที่จะได้รับการวิจัย
3. การทดสอบสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยรวบรวมข้อมูลมาวิเคราะห์
4. สรุปผลที่ได้ดำเนินงาน

ที่กล่าวมาพอเป็นแนวทางให้ทราบระเบียบวิธีและกระบวนการวิจัยฯพอประมาณ เพื่อให้เห็นว่าการแก้ปัญหา โดยใช้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมาใช้ในทางทหารเป็นเรื่องของการใช้ทรัพยากรที่มีทุกอย่างทั้งคนเครื่องมือ เครื่องจักรกล องค์ความรู้ จินตนาการ ฯลฯ เพื่อให้ได้ผลงานที่มีมาตรฐานการดำเนินการวิจัยและพัฒนา มีขั้นตอนอีกมาก ซึ่งสามารถหาความรู้เพิ่มเติมได้จากสรรพสื่อของ ทบ. , สถาบันการศึกษา และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ



2. ขั้นตอนการจัดทำโครงการวิจัยของ ทบ. จะมีการดำเนินการอยู่ 4 ขั้นตอนดังนี้

2.1 ขั้นตอนจัดทำคำขอโครงการวิจัย โดยจัดทำคำขอจากหน่วยไปยัง กวป.ทบ./กวพ.สวพ.ทบ. เพื่อพิจารณาลั่นกรองคำขอ ฯ หลังจาก กวป.ทบ. อนุมัติคำขอ ฯ ก็จะดำเนินการยื่นเสนอหาแหล่งเงินทุน และเสนออนุมัติโครงการวิจัยต่อไป

2.2 ขั้นตอนดำเนินโครงการวิจัย ก็จะดำเนินโครงการวิจัยตามแผนที่กำหนดและรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการให้กับ กวพ.สวพ.ทบ. ทราบ เป็นระยะ จนจบโครงการ

2.3 ขั้นตอนปิดโครงการวิจัย ดำเนินการทำการรายงานขอปิดโครงการวิจัยไปยัง กวป.ทบ. และพิจารณารับทราบและจบงานวิจัยต่อไป

2.4 ขั้นตอนนำผลงานวิจัยไปสู่การผลิตและใช้งาน จากขั้นตอนที่ 3 หากผลงานวิจัยสามารถต่อยอดและเป็นประโยชน์กับ ทบ. ก็จะถูกเสนอให้ทดสอบผลงานวิจัยโดยคณะกรรมการรับรองผลงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารและเข้าสู่ขั้นตอนการรับรองมาตรฐาน ทบ. และเข้าสู่สายการผลิตต่อไป

3. การนำผลงานวิจัย ฯ ไปต่อยอดผลิตใช้งานในกองทัพบก

เมื่อดำเนินการวิจัย จนสำเร็จ ต้องเสนอโครงการผ่านขั้นตอนและกระบวนการตรวจสอบของ ทบ. อย่างละเอียดและรอบคอบเพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีมาตรฐานใช้งานได้จริงมีลำดับขั้นตอนคือ รายงานผลการดำเนินโครงการต่อ ทบ. ผ่าน สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก (สวพ.ทบ.) เพื่อประชุมพิจารณา ถึงมาตรฐานงานวิจัย โดยคณะกรรมการจากกรมฝ่ายเสธ, กรมฝ่ายยุทธบริการหน่วยใช้ (ร,ม,ป,ช.) ที่เกี่ยวข้องในขั้นต้น เมื่อที่ประชุมเห็นชอบโครงการ ทบ. จะตั้งคณะกรรมการมาทดสอบโครงการทั้งทางเทคนิคและภาคสนาม โดยคณะอนุกรรมการกำหนดมาตรฐานยุทธโรปกรณ์ (กมย.ทบ.) ถ้าเป็นโครงการด้านหลักการหรือหลักนิยมเรียก (คกล.) เมื่อผลงานวิจัยเป็นไปตามมาตรฐานกองทัพ คณะกรรมการจะรายงานผลไปยัง ทบ. เพื่อให้คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน (กมย.ทบ., คกล.ทบ.) ซึ่งมี ผบ.ทบ. และเจ้ากรม ฝ่าย เสธ. และเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการที่เกี่ยวข้องเป็นคณะกรรมการ เพื่อพิจารณา อนุมัติให้นำไปผลิตใช้ในกองทัพได้ต่อไป

4. ปัญหาในการดำเนินงานวิจัยของ ทบ.

การดำเนินงานทุกอย่างย่อมมีปัญหา ข้อจำกัดที่สำคัญส่วนหนึ่งในการดำเนินงานวิจัยของ ทบ. คือ โครงสร้างพื้นฐานการจัดหน่วยทหารช่างสำหรับงานการวิจัยฯ ไม่ได้มีการกำหนดอัตรานักวิจัยฯ ที่สำคัญทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและ วิศวกรรมไว้สำหรับการดำเนินการวิจัยฯ รวมทั้งเครื่องมือวิเคราะห์ ทดสอบ พื้นฐานที่เกี่ยวข้องและจำเป็น จึงเป็นเหตุให้การดำเนินงานวิจัยฯ ที่ผ่านมา กระทำได้อย่างจำกัด ซึ่งทาง ทบ. ได้ตระหนักดีถึงเรื่องนี้มาโดยตลอด การแก้ปัญหาก็โดยการหาแหล่งสนับสนุนจากภายนอกในสิ่งที่ขาดแคลน การทำงานวิจัยฯ ร่วมกับหน่วยงาน บริษัทที่มีศักยภาพและความชำนาญเฉพาะทางทั้งใน ทบ. และเหล่าทัพอื่น (ทอ. ทร.) มหาวิทยาลัยของรัฐทุกมหาวิทยาลัย ที่มีทั้งผู้มีความรู้และเครื่องมือวิจัยฯ เฉพาะสาขาวิชาอย่างมากมาย ทำให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพและมีมาตรฐานในการใช้งานดังกล่าวมาแล้วข้างต้น



5. การริเริ่มดำเนินการเสนอปัญหาการวิจัย

สำหรับขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย ๔ ของ กช. โดย กวก.กช. จะส่งเรื่องไปยังหน่วยขึ้นตรง และหน่วยที่เกี่ยวข้องกับ กช. ให้ส่งหัวข้อวิจัยหรือปัญหาในการดำเนินงานของหน่วยมายัง กช. เพื่อให้คณะกรรมการวิจัยของกช. พิจารณาและตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการวิจัย ในเรื่องที่ผ่านมาคณะกรรมการและเห็นควรดำเนินการในลำดับต่อไป ตามที่ได้กล่าวมาพอสังเขป คิดว่าหลายท่านคงได้ความรู้และเข้าใจความเป็นมาและการดำเนินงานวิจัยของ กช. ไปไม่มากก็น้อยหากมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะทางด้านงานวิจัยเพื่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ สามารถเสนอแนวคิดข้อคิดเห็นมายัง กช. ได้ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาเหล่าทหารช่างของเราให้มีศักยภาพและทันสมัยต่อไปท้ายสุดขอยกคำพูดที่ให้ ข้อคิดที่ดีต่อการวิจัยและพัฒนา ไว้ดังนี้

คำกล่าวของ อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ ที่กล่าวไว้ว่า Imagination is More important than Knowledge (จินตนาการสำคัญกว่า องค์ความรู้)...เพราะงานวิจัยนอกจากต้องใช้องค์ความรู้ที่มีอยู่ทั้งหมดมารังสรรค์ผลงานแล้ว ยังต้องใช้จินตนาการของผู้วิจัยประกอบเพื่อให้เกิด นวัตกรรมอีกด้วย...

หมายเหตุ : ผู้เขียน เป็นนักวิจัยเก่าของ กช. ที่ทำงานวิจัยฯ ให้กับ ทบ. และ กห. มาแล้วหลายโครงการในอดีตและได้เกษียณอายุมา 12 ปีแล้ว อาจมีความผิดพลาดและคลาดเคลื่อนในระเบียบวิธีการวิจัย ๔ ปัจจุบันไปบ้างในบางเรื่อง จึงต้องขออภัยมา ณ ที่นี้

1. มีดเหน็บทหารช่าง



3. หุ่นระเบิดติดรถถัง ข.01



2. เลื่อยพับกลม



4. ชุดประปาสนาม 6,000 ลิตร/ชม.



5. เครื่องจุดระเบิดด้วยไฟฟ้า



7. ชุดจ่ายกระแสไฟตรงเครื่องตรวจค้นหุ่นระเบิด



6. ชุดควบคุมคุณภาพน้ำ



8. ขนวนถ่วงเวลา



9. เครื่องจุดระเบิดด้วยระบบคลื่นวิทยุ



10. ชุดใบมีดรื้อถอนหุ่นระเบิดติดรถถังจากถังดับด้วยวิทยุ



11. เครื่องตรวจค้นหุ่นระเบิด



12. เรือทุ่นโลหะผสม M4T6



ประสบการณ์การปฏิบัติงาน ในแผนกวิชาสงครามทุ่นระเบิด กกศ.รร.ช.กช.

พ.น. ประสงค์ ชมโลก



ข้าพเจ้าจะขอเล่าถึงประสบการณ์การรับราชการในแผนกวิชาสงครามทุ่นระเบิด ตลอดระยะเวลา 35 ปี ผมเป็นนักเรียนนายสิบเหล่าทหารช่าง รุ่นที่ 52/2532 ได้มีโอกาสศึกษาวิชาอาวุธระเบิดและการทำลายและวิชาสงครามทุ่นระเบิด ผมรู้สึกชอบ และมีความตั้งใจ สนใจในการศึกษาวิชานี้มาก มันช่างตื่นเต้นเร้าใจ ถึงแม้จะมีระยะเวลาในการศึกษาไม่มากเท่าไรก็ตาม เป็นการเรียนรู้การใช้ชีวิตระเบิดและทุ่นระเบิดเบื้องต้น จึงมีความตั้งใจจะเรียนหลักสูตรสงครามทุ่นระเบิดให้จบได้ ครั้นพอมัธยมศึกษา นายสิบ ได้รับการบรรจุใน รร.ช.กช. ตำแหน่งเสมียนเครื่องมือช่างแต่ไม่ได้ปฏิบัติงานใน ตำแหน่งที่บรรจุ เนื่องจากตอนที่เป็น นนส. มีตำแหน่งเป็นประธานรุ่น พบ.พัน.นร.ร.ช. สมัยนั้น คือ พ.น. ขวัญโชค กระต่ายทอง ท่านได้ขอร้องไห้มาเป็นครูฝึก นนส. อยู่ที่ ร้อย.นนส.ที่ 3 พัน.นร.ร.ช.กช.

ต่อมาปี 2533 รร.ช.กช. ได้เปิดหลักสูตรสงครามทุ่นระเบิดรุ่นที่ 21 ประจำปี 2533 ได้ประกาศรับสมัครกำลังพลเข้าศึกษาหลักสูตรฯ แต่หลักสูตรฯ นี้ในสมัยนั้นคนที่มาเรียนจะถูกคัดเลือกจากกำลังพลที่รับราชการที่อาวุโส คือ รับราชการมานาน จึงทำให้ความฝันที่จะได้เข้าศึกษามันริบหรี่มาก แต่ก็ไปสมัครไว้รอการพิจารณา สมัยนั้นไม่มีการสอบแข่งขันเพื่อเข้ารับการศึกฯ หลังจากนั้นก็เจ็บป่วยหนักจนกระทั่งป่วยวันหนึ่งมีโทรศัพท์มาหา ส.ก. ประสงค์ฯ ไปพบ พ.น.ร.ร.ช.กช. โดนยังคำถามว่า อยากเรียนหลักสูตรสงครามทุ่นระเบิดไหม? ใจหยุดนิ่งไปสักพักจึงถามกลับไปได้เรียนได้เลยหรือครับ และโดนคำตอบกลับมามีว่า เอ็งจะเรียนไหมล่ะ? ผมก็รีบตอบเลยครับ “เรียนครับ เรียนครับ เรียน” ผมตื่นเต้นและดีใจมาก ตลอดระยะเวลาการศึกษา ผมตั้งใจเรียนมาก ความฝันอยากมีเครื่องหมายสงครามทุ่นระเบิดประดับที่หน้าอกด้านขวา พอศึกษาหลักสูตรจบแผนกวิชาสงครามทุ่นระเบิดฯ เปิดขยายอัตราบรรจุและรับสมัครครูผู้ช่วย อัตรา สอ. จอ.พ.น.แผนกสงครามทุ่นระเบิดฯ ท่านก็เมตตารับผมเข้าบรรจุเป็นครูผู้ช่วยฯ ตอนนั้นรู้สึกดีใจมากได้เป็นสมาชิกน้องใหม่ เข้ามาบรรจุในแผนกวิชาสงครามทุ่นระเบิดฯ



อัฒโนมัติ

ต่อมาปี 2535 ได้รับการคัดเลือกให้ไปปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ตรวจค้นทุ่นระเบิด ในราชอาณาจักรกับพญา ภายใต้ พัน.ช.จก. ที่ 1 ขึ้นเนินมากเพราะจะต้องออกตรวจค้นทุ่นระเบิดที่ปนเปื้อนฝังอยู่ในพื้นที่ที่ กบ. ไทยรับผิดชอบในการสร้างถนน สร้างโรงเรียน และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ในราชอาณาจักรกับพญา การปฏิบัติภารกิจครั้งนี้ ถือเป็นบทบาทสำคัญที่ทำให้ได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง และบางสิ่งบางอย่างในการปฏิบัติภารกิจเก็บกู้ระเบิดทุ่นระเบิดก็ไม่เป็นไปตามตำราแต่ต้องอาศัยการสังเกต การปฏิบัติอย่างมีสติ รอบคอบทุกขั้นตอนของการปฏิบัติงาน



ต่อมาปี 2540

ประเทศไทยได้ลงนามใน “อนุสัญญาออตตาวา” ว่าด้วยการห้ามใช้ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล ซึ่งมีการถือปฏิบัติกันมาตั้งแต่ปี 1997 ซึ่งประเทศไทยได้เข้าร่วมการอบรมการเก็บทุ่นระเบิดเพื่อมนุษยธรรมรุ่นที่ 1 โดยมีเจ้าหน้าที่ครูฝึกจากประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นครูฝึก และได้รับการบรรจุเป็นครูฝึก ศูนย์ฝึกตรวจค้นและทำลายทุ่นระเบิด บก.ทก. ทำหน้าที่ฝึกสอนเจ้าหน้าที่เก็บทุ่นระเบิด และยังได้มีโอกาสไปเป็นครูฝึกให้กับกำลังพลของประเทศศรีลังกาจึงทำให้ได้รับประสบการณ์ด้านการเก็บทุ่นระเบิดมากขึ้น ได้นำองค์ความรู้มาปรับใช้กับการเก็บทุ่นระเบิดของประเทศไทย



รวมทั้งฝึกสอนให้กำลังพลที่เข้ามาศึกษาหลักสูตรสงครามทุ่นระเบิด เมื่อจบภารกิจที่ประเทศศรีลังกา ก็ได้มีโอกาสเดินทางไปปฏิบัติราชการ พัน.ช.จก.976 เป็นเจ้าหน้าที่ตรวจค้นหรือถอนทุ่นระเบิด ปฏิบัติการตรวจค้นเส้นทาง ต่อมาปี พ.ศ. 2547 เกิดเหตุการณ์เปลี่ยนแปลงในจังหวัดชายแดนใต้ ทหารที่ลงไปปฏิบัติหน้าที่ถูกโจมตีด้วยการใช้ระเบิดแสวงเครื่อง (IED) ทำให้หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการใช้วัตถุระเบิดไม่ว่าจะเป็นเจ้าหน้าที่ EOD ของ ทบ., ทร., ทอ. และตำรวจ จะต้องต่อต้านการถูกโจมตีของผู้ไม่หวังดีในจังหวัด ชายแดนใต้ให้ได้ผล



ผมได้เข้า อบรมหลักสูตร CIED โดยการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ครูฝึกสหรัฐฯ และฝึกพร้อมกับเจ้าหน้าที่ครูฝึกออสเตรเลีย มาผสมกับประสบการณ์ที่เคยปฏิบัติงานมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาการถูกโจมตี โดยการใช้ IED (ระเบิดแสวงเครื่อง) ใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ และเมื่อปี พ.ศ. 2548 ไปปฏิบัติงานสร้างเส้นทางสาย 418 จว.ยะลา เป็นเจ้าหน้าที่ตรวจค้นทุ่นระเบิดและเจ้าหน้าที่ระวังป้องกันและในครั้งนี้ได้สอบเลื่อนฐานะเป็นนายทหารสัญญาบัตรได้ จึงต้องกลับมาทำหน้าที่นายทหารที่ รร.ช.กษ. จึงไม่สามารถอยู่ปฏิบัติภารกิจได้ถึงจบภารกิจ



ต่อมาปี พ.ศ. 2560 ได้รับการบรรจุ เป็นครูฝึกศูนย์ฝึกตรวจค้นและทำลายทุ่นระเบิด บก.ทท. และได้เข้ารับการอบรมหลักสูตรการเก็บกู้ทุ่นระเบิดที่ประเทศบอสเนียทำให้ได้รับประสบการณ์และนำเอาหลักการที่ปฏิบัติมาใช้ในการเก็บกู้ทุ่นระเบิดในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน ทุ่นระเบิดของประเทศไทยจนทำให้ได้รับคำชมจากนานาชาติ ถึงประสิทธิภาพในการเก็บกู้ทุ่นระเบิดในห้วงที่เป็นครูฝึกได้ไปศึกษาดูงานต่างประเทศ เช่น ประเทศอินโดนีเซีย และราชอาณาจักรกัมพูชา





ในเรื่องของการพัฒนาหน่วยได้นำองค์ความรู้
ประสบการณ์มาพัฒนาศูนย์ฝึกตรวจค้นฯ
ปรับปรุงจัดทำตำราเครื่องช่วยฝึกต่างๆ
สร้างเครื่องมือพิสูจน์ทราบและเครื่องมือนิรภัย
เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานใน
พื้นที่ที่มีความปลอดภัย รวมทั้งพัฒนาศูนย์ฝึก
ตรวจค้นที่สามารถให้ความรู้ด้านการเก็บกู้
แก่มิตรประเทศที่เข้าร่วมอนุสัญญาออกตรา
โดยเป็นศูนย์ฝึกตรวจค้นในกลุ่มภูมิภาคอาเซียน
แต่วาระของผมก็เดินทางมาถึงก่อนคือจะต้อง
เกษียณอายุราชการจึงต้องจบภารกิจการสานฝัน
ก็ต้องปล่อยให้ครูฝึกที่มารับภารกิจต่อจากผม
ได้สานต่อไป.....

สุดท้าย ผมขอขอบคุณ
ผู้บังคับบัญชาและเพื่อนร่วมงานที่เคย
ปฏิบัติงานร่วมกัน ถึงแม้จะเป็นภารกิจ
ปิดทองหลังพระก็ตาม แต่เราทำแล้วถือเป็น
การช่วยเหลือประชาชน ไม่ว่าจะเป็นประชาชน
คนไทยหรือต่างประเทศก็ตามเมื่อทำแล้ว
เรามีความสุข นั่นก็คือรอยยิ้มที่มีแต่
ความจริงใจครับ :)



Mine Warfare

Engineer School

ปฏิบัติการเสรีภาพมิสซิสซิปปี

แปลและเรียบเรียงโดย ร.อ. สุพล กลั่นสุภา จากบทความ Operation Mississippi Freedom, Army Engineer Magazine Winter 2024

(ต่อจากฉบับที่แล้ว)

ระยะที่สำคัญที่สุดในการกอบกู้สะพานที่จมอยู่นั้น คือการลดปริมาณน้ำที่ไหลเข้าไปยังแต่ละช่องเพื่อให้สามารถปะภายในและภายนอกได้ นักดำน้ำวางผ้ากันน้ำ (ผ้าใบกันน้ำอุตสาหกรรม) ไว้ตามตัวเรือซึ่งทำให้การไหลของน้ำลดลงเกือบ 95% การกันน้ำช่วยให้นักดำน้ำเข้าไปในแต่ละช่องเพื่อระบุและค้นหาความเสียหายที่สำคัญอื่น ๆ ได้

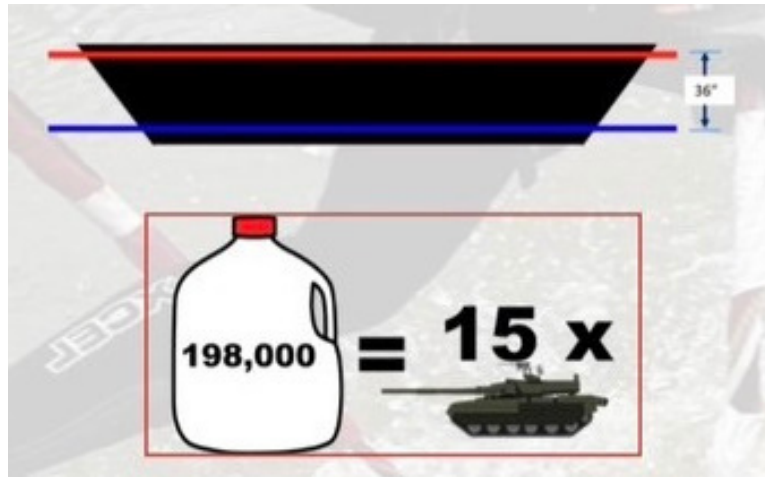
การติดตั้งปะภายในนอกทำหน้าที่ป้องกันเพิ่มเติมจากการเจาะเพิ่มเติมในช่วงฤดูน้ำต่ำ "Texas Patch" ประกอบด้วยแผ่นไม้อัดขนาด 4 x 8 ฟุต จำนวน 8 แผ่น ยึดเข้ากับสายรัดเหล็กยาว 31 ฟุต 2 เส้น แผ่นไม้อัดแต่ละแผ่นมีความสามารถในการลอยตัวมากเกินไปและควบคุมไม่ได้สำหรับนักดำน้ำ ดังนั้น ร.อ. Moran และ จ่า Griffith จึงคำนวณปริมาณเหล็กที่ต้องการ

เพื่อให้มีแรงลอยตัวเป็นบวกเล็กน้อย พวกเขาพบว่าแผ่นแปดแผ่นที่ยึดติดกันสามารถบรรจุแผ่นปะขนาด 304 ฟุต ที่เคลื่อนที่ได้ ซึ่งเทียบเท่ากับความยาวของ HMMWV สามแผ่น พื้นที่ทั้งหมดที่ครอบคลุมโดย Texas Patch ทั้งแปดชิ้น ครอบคลุมพื้นที่กว่า 2,500 ตารางฟุต ซึ่งเท่ากับขนาดของรถบรรทุก 25 คัน แพคเกจเหล่านี้ คือแพคเกจภายนอกที่ใหญ่ที่สุดที่ติดตั้งในประวัติศาสตร์ของกองทหารช่างดำน้ำในประวัติศาสตร์ นักดำน้ำถูกแบ่งออกเป็นทีมดำน้ำสี่ทีม ก่อนที่จะเข้าไปในห้องแยกน้ำ ซึ่งพวกเขาทำงานร่วมกันเพื่อสร้างการออกแบบส่วนต่าง ๆ สำหรับส่วนของแต่ละบุคคล ที่นักดำน้ำดำเนินการสร้างแผ่นปะภายใน โดยใช้เศษโลหะเป็นหลักเนื่องจากข้อจำกัดด้านทรัพยากร แผ่นปะที่ใหญ่ที่สุดและซับซ้อนที่สุดที่ติดตั้งในตัวถังใช้แผ่นปูกับและคอนกรีตหนักกว่า 100 ปอนด์เพื่อลดการไหลของน้ำ

การติดตั้งแพคเกจภายในที่มีประสิทธิภาพช่วยลดน้ำท่วมของสะพานในทุกช่องได้ถึง 95% และยกสะพานขึ้นจากน้ำ เกิน 3 ฟุต การยกสะพานขึ้นจากน้ำช่วยเพิ่มความสามารถในการรับน้ำหนักของสะพาน ลดต้นทุนด้านสาธารณูปโภค และการถอดประกอบ ข้อกังวลด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบตำแหน่งของแพคเกจภายในและภายนอกทั้งหมด EDD ที่ 511 จึงทำการตรวจสอบแต่ละแพคเกจภายในและภายนอกก่อนทำการตรวจเช็คด้านในและรอบๆ สะพาน เทคนิคนี้ทำให้สามารถกำจัดดินคอนกรีต รากต้นไม้ และเศษโลหะได้หลายร้อยปอนด์

เมื่อสิ้นสุดปฏิบัติการ EDD ที่ 511 ได้กำจัดน้ำจำนวน 198,200 แกลลอน (น้ำหนักเท่ากับ 15 Abrams) ออกจากสะพาน การดำเนินการต้องดำน้ำ 23 ครั้ง โดยเป็นระยะเวลามากกว่า 1,400 นาที และวางชิ้นส่วนผ้าที่ไม่สามารถซึมผ่านได้ขนาด 30 ฟุต คูณ 50 ฟุตจำนวน 5 ชิ้น ส่วนเหล็ก/ไม้แปดชิ้น ยาว 39 ฟุต คูณ 8 ฟุต แผ่นปะและแผ่นเหล็ก/คอนกรีตภายในกว่าสิบแผ่น การทำงานหนักและความเฉลียวฉลาดของ EDD ที่ 511 ส่งผลให้สะพานแห่งนี้ประสบความสำเร็จในการทำงานโดยไม่ต้องใช้ปั๊มไฟฟ้าแยกน้ำเป็นครั้งแรกในรอบกว่า 25 ปี ซึ่งช่วยรัฐบาลสหรัฐฯ ประหยัดได้มากกว่าห้าล้านดอลลาร์ในสะพานทดแทน

สุดท้ายนี้ Operation Mississippi Freedom แสดงให้เห็นว่านวัตกรรมและความรอบรู้สามารถแก้ไขปัญหาคับข้องที่ซับซ้อนที่สุดปัญหาหนึ่งของกองทหารช่างในการเปิดท่าเรือ และปรับปรุงท่าเรือได้อย่างไร EDD ที่ 511 จัดการการดำน้ำที่มีความเสี่ยงสูงอย่างเชี่ยวชาญ การดำเนินงานและประสบความสำเร็จในการสร้าง LOC ขึ้นมาใหม่ ซึ่งครอบคลุมระยะทางกว่า 355 ไมล์ของแม่น้ำมิสซิสซิปปี ปฏิบัติการครั้งนี้ได้พิสูจน์ความสามารถที่หลากหลายของกองพลน้อยทหารช่าง ที่ 20 และความสำคัญของการดำเนินการฝึกซ้อมที่สมจริง และ เน้นย้ำว่า EDD มีส่วนสำคัญต่อความสำเร็จของ LSCO อย่างไร



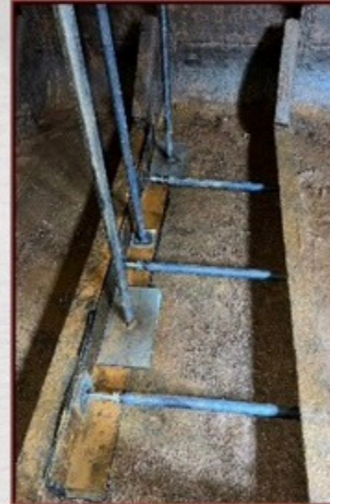
ภาพวาด: จ่า Deitzler และ จ่า Blaylock กำลังเตรียมคอนกรีตเพื่อเทลงในแบบ/ร.อ. Oliva Schretzman กำลังนำเศษส่วนเกินออกจากช่อง #2/ จ่า Mansilla และหมู่ Paavola กำลังนำเศษออกจากช่อง #1/ 511th EDD/ โครงสร้างแผ่นคอนกรีตในช่อง

#2 ที่วางไว้เหนือ รอยแตกสับฟุต โครงสร้างแผ่นปิดแรงดันในช่อง #3 โดยใช้ประโยชน์จากแรงกดในแนวตั้งและแนวนอน / วางแผ่นพื้นคอนกรีตในช่อง #4/ Team Trident (511TH EDD) ความสำเร็จของ CTE กราฟิกันด้านล่าง: ความแตกต่างระหว่างฟร็อบอร์ดดั้งเดิม (สีแดง) กับฟร็อบอร์ดที่ได้รับการปรับปรุง (สีน้ำเงิน) / นักดำน้ำที่นำน้ำออก เท่ากับจำนวนรถถัง Abrams หลายคัน

ร.อ. Adriel Moran ปัจจุบันเป็นวิศวกรเฉพาะกิจของ Joint Task Force Bravo ประเทศสเปน เราทำหน้าที่เป็นผู้บริหาร 'เจ้าหน้าที่ของกองดำน้ำทหารช่าง 511TH (มกราคม 2565 ถึงมีนาคม 2566) Adriel ได้รับปริญญาสาขาวิศวกรรมโยธาจาก USMA ที่เวสต์พอยต์

ร.อ. (P) Olivia Schretzman เป็นผู้นำชุดสังเกตการณ์ โค้ช/ผู้ฝึกสอนที่ศูนย์ฝึกอบรมแห่งชาติ เธอมีบทบาทมากมายในกองทหารช่าง ตั้งแต่หัวหน้าหมวดทหารช่าง Sapper ไปจนถึงนายทหารควบคุมงานก่อสร้างสำหรับปฏิบัติการ ก่อนหน้านี้ เธอเป็นผู้บังคับบัญชาของกองดำน้ำทหารช่าง ที่ 511 เธอสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทสาขาการจัดการวิศวกรรมจากมหาวิทยาลัยแวนเดอร์บิลต์





ภารกิจหลักของทหารช่างไทยในเซาท์ซูดาน การซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทาง



กองร้อยทหารช่างเฉพาะกิจไทย/เซาท์ซูดาน พลัดที่ 4 ได้รับมอบภารกิจในหลากหลายด้านจากสหประชาชาติ ทั้งการปฏิบัติการกิจกรรมการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางส่งกำลังบำรุงหลัก (MSR) การช่วยเหลือด้านมนุษยธรรม และการสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยเน้นการทำงานร่วมกับสหประชาชาติ หน่วยงานภาครัฐของประเทศเซาท์ซูดาน และองค์กรภาคประชาสังคมในพื้นที่ ซึ่งกองกำลังทหารช่างไทยได้ดำเนินการซ่อมปรับปรุงถนน รวมระยะทางกว่า 332 กม. เชื่อมต่อ 6 เมือง ได้แก่ เมือง Mundri Mvolo Domolotto Rumbek Malek และ Maper รวมทั้งได้ดำเนินการปฏิบัติงานปรับปรุงฐานที่มั่นของสหประชาชาติกว่า 160 งาน ทั้งนี้ กองกำลังทหารช่างไทยได้รับความชื่นชมจากสหประชาชาติและเจ้าหน้าที่ในภารกิจ รวมทั้งการต้อนรับที่ดีจากประชาชนชาวเซาท์ซูดาน



พระราชทานในสาธารณรัฐเซาท์ซูดาน

MISSION IN SOUTH SUDAN



THAI HMEC 4

พันโท ไซตือนันต์ ปาติบ

การเผยแพร่ หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ให้กับประชาชนชาวเซาท์ซูดาน



นอกจากภารกิจทางทหารแล้ว กองร้อยทหารช่างเฉพาะกิจไทย/เซาท์ซูดาน พลัดที่ 4 ยังได้นำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มาเผยแพร่ให้แก่ประชาชนชาวเซาท์ซูดาน ผ่านการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการเกษตร และด้านการพัฒนาทักษะในการดำรงชีวิต ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะช่วยให้ประชาชนชาวเซาท์ซูดานสามารถพึ่งพาตนเองได้ มีความตระหนักรู้ในเรื่องการพัฒนาที่ยั่งยืนและการใช้ชีวิตอย่างพอเพียง มุ่งหวังให้มีความมั่นคงทางอาหาร มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ซึ่งในห้วงที่ผ่านมา ประชาชนชาวเซาท์ซูดานที่ได้ร่วมกิจกรรม ต่างให้ความสนใจเป็นอย่างมาก จึงนับได้ว่ากิจกรรมนี้จะสามารถสร้างคุณประโยชน์ และเป็นก้าวที่สำคัญในการสร้างความยั่งยืน เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในประเทศเซาท์ซูดานต่อไป



65

ENGINEER MAGAZINE |
YEAR 1 ISSUE 2



THAI.HMEC.UNMISS

UNITED NATION MISSION IN SOUTH SUDAN



ภารกิจเพื่อสันติภาพ

ทหารไทยในเซาท์ซูดาน

กองบัญชาการกองทัพไทยโดยกองทัพบก ได้จัดส่งกำลังพล กองร้อยทหารช่างเฉพาะกิจ ไทย/เซาท์ซูดาน ผลัดที่ 5 เพื่อไปปฏิบัติภารกิจรักษาสันติภาพ ของสหประชาชาติ ในสาธารณรัฐเซาท์ซูดาน การจัดส่งกำลังพลในครั้งนี้ เป็นการผลัดเปลี่ยนกำลังระหว่างกำลังพลกองร้อยทหารช่างเฉพาะกิจไทย/เซาท์ซูดาน ผลัดที่ 4 ซึ่งเดินทางไปปฏิบัติภารกิจ ตั้งแต่ เดือน ก.ค. 66 จนถึง ก.ย. 67 กับกำลังพลกองร้อยทหารช่างเฉพาะกิจไทย/เซาท์ซูดาน ผลัดที่ 5 จนถึงปัจจุบัน เพื่อสนับสนุน การปฏิบัติหน้าที่ในการกิจรักษาสันติภาพอย่างต่อเนื่องเป็นไปตามพันธกรณีที่มีต่อสหประชาชาติ

เมื่อวันที่ 15 ส.ค. 67 พล.อ.ทรงวิทย์ หนูนุกัถติ ผู้บัญชาการทหารสูงสุด ได้มาเป็นประธานในพิธีส่งกำลังพล กองร้อยทหารช่างเฉพาะกิจไทย/เซาท์ซูดาน ผลัดที่ 5 จำนวน 273 นาย ณ กองบัญชาการกองทัพไทย ซึ่งมีกำหนดจะเดินทางไปปฏิบัติภารกิจรักษาสันติภาพของสหประชาชาติในสาธารณรัฐเซาท์ซูดาน



ภารกิจของกองร้อยทหารช่างฯ เป็นการซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทาง การส่งกำลังบำรุง สายหลักและสายรอง ภายในสาธารณรัฐเซาท์ซูดาน โดยเป็นการส่งเสริม บทบาทที่สำคัญของประเทศไทยในเวทีประชาคมโลกในการรักษาสันติภาพ นอกจากนี้กองร้อยทหารช่างฯ ยังได้เผยแพร่ศาสตร์พระราชา และหลักปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง ตามแนวทางพระราชดำริ รวมทั้งการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ ในสาธารณรัฐเซาท์ซูดานเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต และสร้างความมั่นคงยั่งยืน ให้แก่ประชาชนในพื้นที่





THAI HMEC



พ.ท.โชติอนันต์ ปาติบ ผบ.ร้อย.ช.ฉก.ไทย/เซาท์ซูดาน ผลัดที่ 4 ได้ส่งมอบการบังคับบัญชา และได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ ประสบการณ์ในพื้นที่ ให้แก่ พ.ท.วีระพงศ์ จันทศิริภาส ผบ.ร้อย.ช.ฉก.ไทย/เซาท์ซูดาน ผลัดที่ 5 เพื่อสานต่อ การปฏิบัติการรักษาสันติภาพขององค์การสหประชาชาติ



ทั้งนี้ การดูแลขวัญและกำลังใจก็เป็นเรื่องที่สำคัญเช่นกัน เนื่องจากการ ปฏิบัติภารกิจในครั้งนี้ มีระยะเวลาที่ยาวนาน ทำให้ต้องห่างไกลจาก บ้าน ครอบครัว ดังนั้น จึงได้มีการจัดกิจกรรมเพื่อคลายความคิดถึงบ้าน เช่น กิจกรรมวันขึ้นปีใหม่ วันลอยกระทง วันสงกรานต์ การเล่นเกมกีฬา เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติภารกิจรักษาสันติภาพ

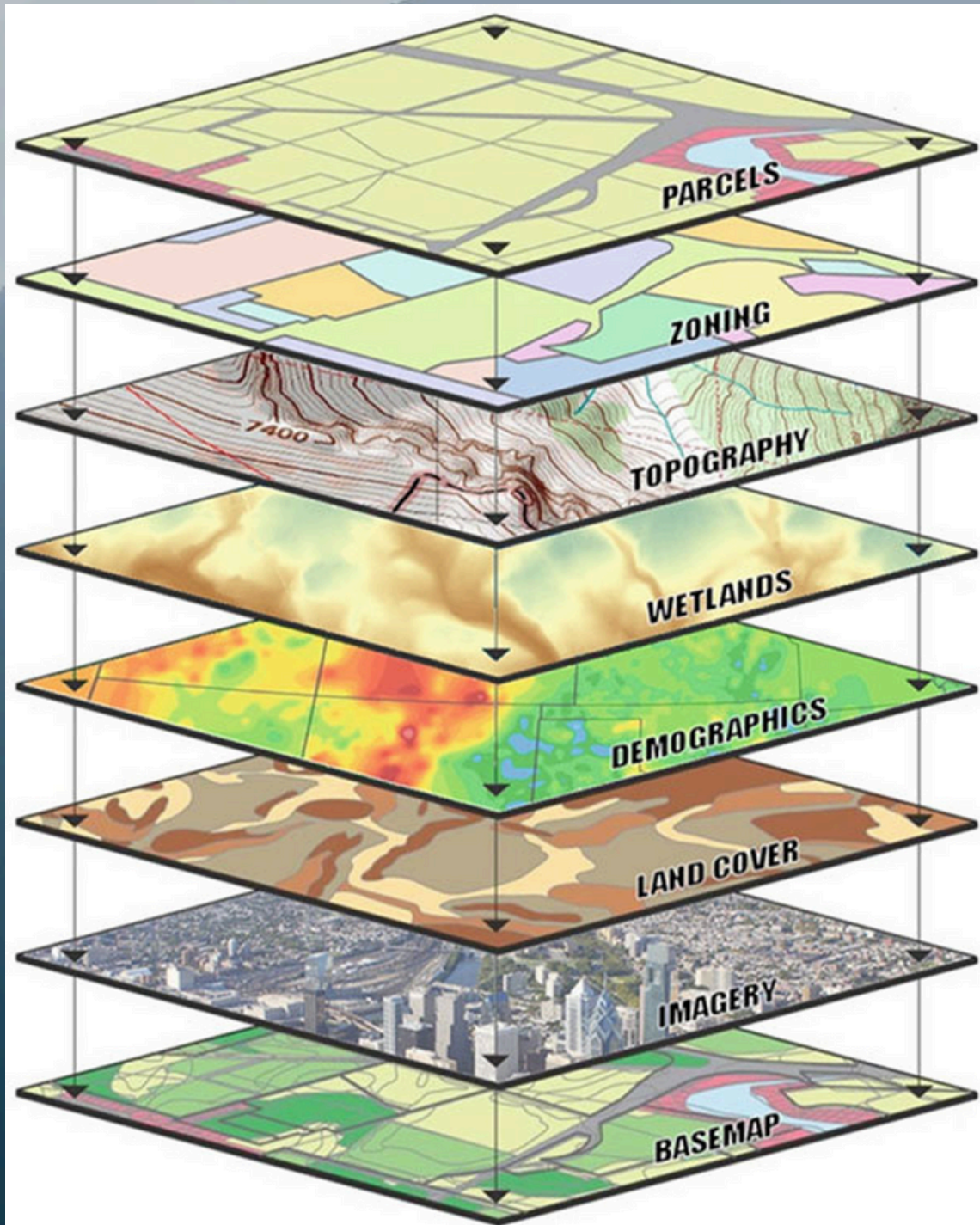
ในห้วงเวลาที่ผ่านมากองร้อยทหารช่างฯ ของไทย ได้รับการยอมรับจาก สหประชาชาติและองค์กรต่าง ๆ ในความเป็นมืออาชีพที่มีคุณสมบัติ พิเศษเฉพาะ สามารถปฏิบัติงานทางการช่างที่ได้รับการมอบหมายจากฝ่าย วิศวกรรมประจำภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ



กองกำลังของไทย ได้รับการพิจารณาจากสหประชาชาติ ให้เข้าร่วมการปฏิบัติการรักษาสันติภาพอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด ซึ่งถือได้ว่าเป็นบทบาท เกียรติภูมิ และความภาคภูมิใจของประเทศไทย ในเวทีโลกรวมทั้งยังเป็นการเสริมสร้างความรู้และประสบการณ์ให้กับ กำลังพลของกองทัพไทยในการปฏิบัติงานร่วมกับกองกำลังชาติต่างๆ พัฒนาศักยภาพของกำลังพลและยุทธโศปกรณ์ไปสู่ความเป็นเลิศ ตามมาตรฐานสากลต่อไป

งานภูมิสารสนเทศ (GEOSPATIAL ENGINEERING)

ศุภัทม์ ทินนวัช



ภาพการวิเคราะห์ภูมิประเทศด้วยการซ้อนทับแผ่นบริวาร

Source : <https://www.researchgate.net/figure/Different-layers-of-data>

งานภูมิสารสนเทศ คืออะไร

คำนี้อาจจะยังใหม่สำหรับทหารช่าง แต่แท้จริงแล้วงานภูมิสารสนเทศมีใช้ในงานในประเทศไทยมานานหลายปีแล้ว และเป็น 1 ใน 3 พันธกิจของทหารช่างสหรัฐอเมริกา โดยมีความหมายคือ งานสารสนเทศที่เน้นการบูรณาการเทคโนโลยีทางด้านการสำรวจ การทำแผนที่ และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เข้าด้วยกัน เพื่อศึกษาเกี่ยวกับพื้นที่บนโลก ประกอบด้วย ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) การรับรู้จากระยะไกล (RS) และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) เทคโนโลยีทั้ง 3 ประการนี้สามารถทำงานเป็นอิสระต่อกัน หรือสามารถนำมาเชื่อมโยงร่วมกัน ทำให้ประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายด้าน เช่น กิจการทหาร การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการภัยพิบัติต่าง ๆ การวางผังเมืองและชุมชน หรือแม้แต่ในเชิงธุรกิจก็ได้มีการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศศาสตร์มาประยุกต์ใช้และประกอบการวางแผนการตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ ได้อย่าง ถูกต้อง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

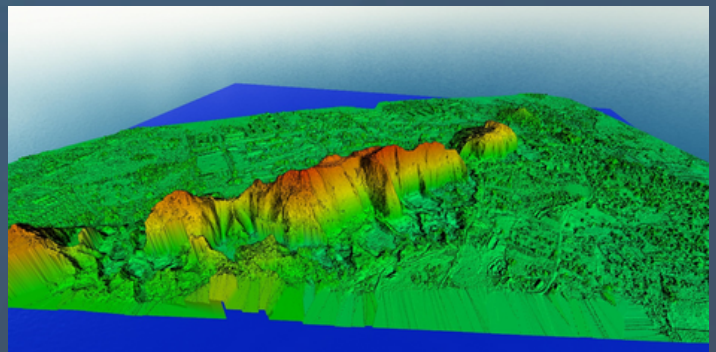
งานภูมิสารสนเทศนำมาใช้กับทหารช่างอย่างไร

เหล่าทหารช่างเป็นเหล่าทหารของกองทัพบกที่ปฏิบัติเกี่ยวกับภูมิประเทศเป็นแกนกลาง ปฏิบัติการทหารช่างมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความเข้าใจในภูมิประเทศและปรับแต่งภูมิประเทศที่ส่งผลกระทบต่อฝ่ายเรา และส่งผลกระทบต่อฝ่ายตรงข้ามโดยใช้ 3 พันธกิจทหารช่างเป็นเครื่องมือซึ่งประกอบด้วยงานช่างสนามและงานช่างทั่วไปที่มุ่งเน้นไปที่การสร้างผลกระทบ

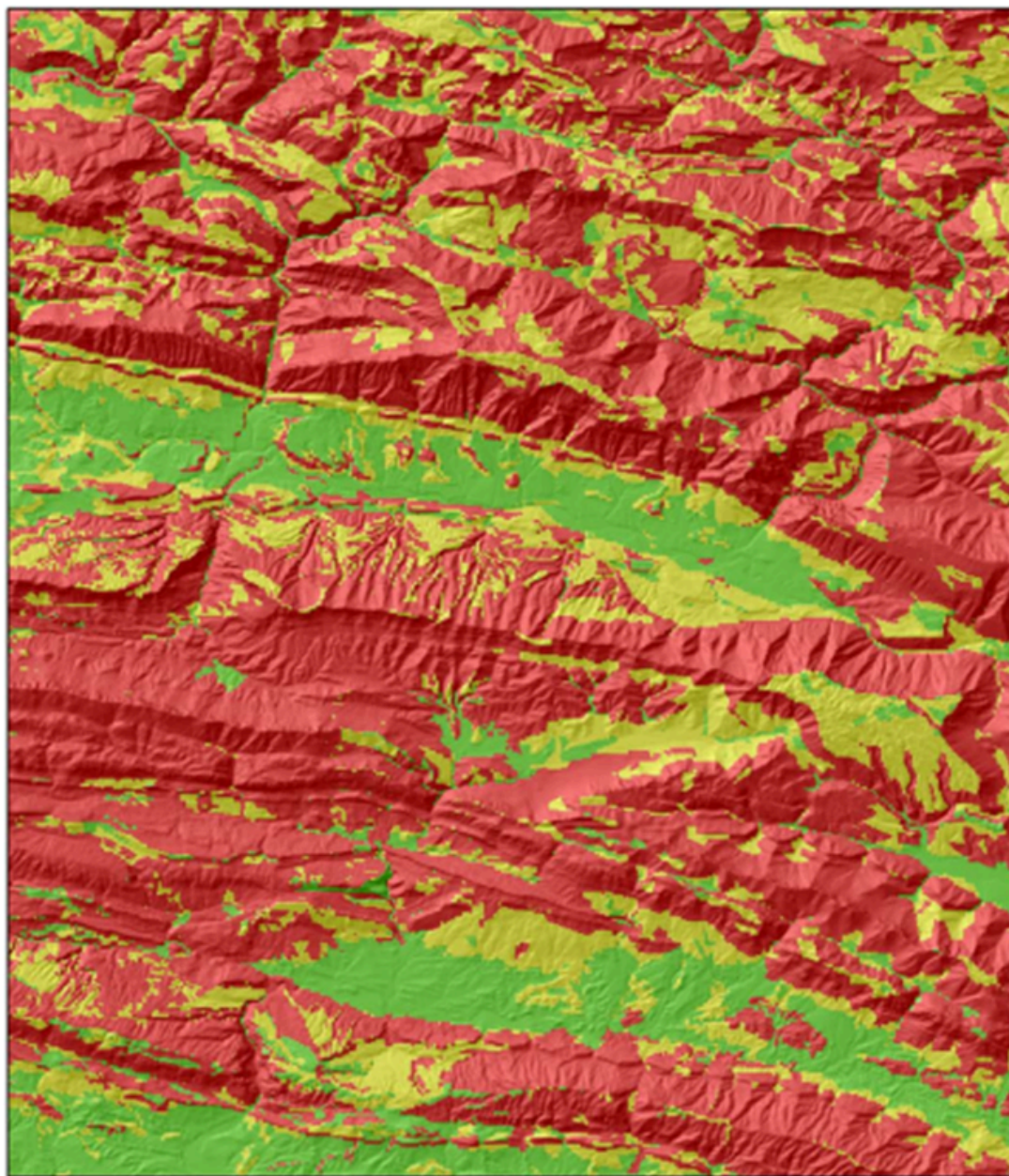
ต่อภูมิประเทศ และงานภูมิสารสนเทศที่มุ่งเน้นไปที่การพัฒนาความเข้าใจในภูมิประเทศ งานภูมิสารสนเทศจึงเป็นขีดความสามารถหนึ่งของทหารช่างที่ช่วยให้ผู้บังคับบัญชาและฝ่ายเสนาธิการเข้าใจสภาพแวดล้อมทางกายภาพได้อย่างชัดเจนด้วยการวิเคราะห์ภูมิประเทศด้วยระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศ (GIS) โดยใช้ซอฟต์แวร์ในการสร้างแผนที่, ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ และวิเคราะห์ผลกระทบจากกิจกรรมทางทหาร สามารถนำมาใช้ในการสนับสนุนลาดตระเวนทางทหารช่าง ให้มีความสะดวก รวดเร็ว และมีความปลอดภัย เพื่อนำข้อมูลวิเคราะห์ได้อย่างหลากหลายตามภารกิจของทหารช่าง ได้แก่

- การข้ามช่องว่าง สามารถวิเคราะห์การประเมินทางชลศาสตร์, ท่าข้าม, เส้นทางฝั่งใกล้และฝั่งไกล, พื้นที่พักระหว่างการข้าม (Staging Area), พื้นที่รอคอย (Holding Area), พื้นที่เรียกข้าม (Call Forward Area), สะพาน, ความลาดชันของตลิ่ง, กำบังและการซ่อนพราง
- การเจาะช่องเครื่องกีดขวาง สามารถวิเคราะห์ที่ตั้งและการวางเครื่องกีดขวาง, ระยะยิงของอาวุธต่างๆ, การเคลื่อนที่ผ่านภูมิประเทศ, พื้นที่กำบังและซ่อนพราง, เส้นทางและพื้นที่ลงจอดเฮลิคอปเตอร์
- การกวาดล้างพื้นที่และเส้นทาง สามารถวิเคราะห์เส้นทาง, เส้นทางตรวจการณ์, ดิน, การกำบังและการซ่อนพราง, ความลาดชัน, การเคลื่อนที่ผ่านภูมิประเทศ, การทำแผนที่เหตุการณ์และพื้นที่ลงจอดเฮลิคอปเตอร์
- การพัฒนาพื้นที่การรบ สามารถวิเคราะห์แนวทางการเคลื่อนที่ (AA), ช่องทางการเคลื่อนที่, เครื่องกีดขวางผสม, การวางอาวุธยิงทั้งเล็งตรงและเล็งจำลอง, ความลาดชันของภูมิประเทศและเส้นทางตรวจการณ์
- การวิเคราะห์งานก่อสร้าง สามารถวิเคราะห์การเลือกที่ตั้งและออกแบบค่ายฐาน, กำหนดที่ตั้งของวัสดุก่อสร้าง, เส้นทางคมนาคม, การวางแผนการรักษาความปลอดภัยในโซ่ต่างงาน, สนับสนุนการเลือกที่ตั้งทางการส่งกำลังบำรุงและการรังวัดพื้นที่ก่อสร้าง
- การสนับสนุนความร่วมมือด้านความมั่นคง (DSCA) สามารถวิเคราะห์สนับสนุนการวางแผนด้านการรักษาความปลอดภัย, การประเมินความเสียหายของโครงสร้างพื้นฐานจากการรบหรือภัยพิบัติ, เส้นทางคมนาคมและการคาดการณ์พื้นที่ไฟไหม้-น้ำท่วม

นอกจากใช้ในการกิจการทหารช่างแล้วยังสามารถใช้ในการสนับสนุน สร.2 หรือ สร.3 ในการวางแผนในกระบวนการแสวงหาข้อตกลงใจทางทหาร (MDMP) และ การเตรียมสนามรบด้านการข่าว (IPB) รวมถึงข่าวกรองภูมิสารสนเทศ (Geospatial Intelligence) จะเห็นได้ว่างานภูมิสารสนเทศช่วยสนับสนุนพันธกิจของทหารช่างในการช่วยให้เกิดความเข้าใจในภูมิประเทศที่ทหารช่างจะต้องปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศเหล่านั้นให้เกิดสภาวะแวดล้อมที่เกื้อกูลในสนามรบ ซึ่ง กช.กำลังพัฒนางานแผนที่สนามแบบเดิม ที่เน้นงานแผนที่ในกระดาษ ไปสู่แผนที่ดิจิทัลและสื่อภูมิสารสนเทศอื่นๆ ที่สามารถสร้าง วิเคราะห์ และแจกจ่ายไปใช้ได้อย่างทั่วถึงและรวดเร็ว ซึ่งทำให้ทหารช่างสามารถตอบสนองภารกิจในการสนับสนุนให้กับกำลังรบผสมเหล่าได้ดียิ่งขึ้น



ภาพจากการสำรวจเขาภู จ.ราชบุรี เป็นพื้นที่สามมิติ และกำหนดให้แสดงสีตามความสูง



1:250,000
Zagros Mountains, Iraq
DTED Level 2
Shaded Relief

■ Severely Restricted
■ Restricted
■ Unrestricted

Surface Condition: Wet
Slippery Condition: Slippery
Water Level: Medium
Historical Rainfall Information: January

“วิวัฒนาการของทหารช่างเยอรมัน” ตอนที่ 1

เรียบเรียงโดย พันเอก รพีพงศ์ ทองฟู



รูปที่ 1 วิวัฒนาการทหารช่างเยอรมัน

ในยุคแรกเริ่ม (ศตวรรษที่ 17-18) ทหารช่างเยอรมัน หรือ "Pioniere" มีจุดเริ่มต้นมาจากความจำเป็นในยุคสงคราม รัฐปรัสเซียและรัฐต่าง ๆ ในเยอรมนี เช่น บาวาเรีย ได้จัดตั้งหน่วยทหารช่างขึ้นเพื่อสนับสนุนการรบ ในด้านการก่อสร้างและการจัดการเส้นทางเพื่อสนับสนุนกองทัพ หน่วยนี้ได้พัฒนาความเชี่ยวชาญตั้งแต่การสร้างป้อมปราการในศตวรรษที่ 17 ไปจนถึงการเป็นกำลังสำคัญในการรบในสนามเพลาะของสงครามโลกครั้งที่ 1 วิวัฒนาการของพวกเขาไม่เพียงสะท้อนถึงความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและยุทธศาสตร์การทหาร แต่ยังแสดงให้เห็นถึงบทบาทสำคัญของการช่างในการสนับสนุนและเสริมสร้างประสิทธิภาพของกองกำลังในทุกยุคทุกสมัย

บทนำ - รากฐานแห่งยุทธศาสตร์และนวัตกรรม

ทหารช่างเยอรมัน (Pioniere) คือหน่วยที่เปี่ยมด้วยความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสนามและการสนับสนุนการรบ พวกเขาไม่ได้เป็นเพียงหน่วยสนับสนุนธรรมดา แต่คือฟันเฟืองสำคัญที่ผลักดันความสำเร็จทางการทหารของเยอรมนีในทุกยุคสมัย ตั้งแต่การสร้างป้อมปราการในยุคจักรวรรดิเยอรมัน การขุดสนามเพลาะลึกในสงครามโลกครั้งที่ 1 ไปจนถึงการสร้างแนวป้องกันมหาสมุทรแอตแลนติกในสงครามโลกครั้งที่ 2 และการใช้เทคโนโลยีล้ำสมัยในยุคปัจจุบัน วิวัฒนาการของทหารช่างเยอรมันสะท้อนถึงความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสงครามและความท้าทายที่โลกยุคใหม่เผชิญ

ในช่วงสงครามโลกครั้งที่ 1 พวกเขาถือกำเนิดสำคัญที่เปลี่ยนสนามรบให้กลายเป็นเขาวงกตของสนามเพลาะและอุโมงค์ใต้ดิน สร้างเส้นทางใหม่เพื่อรองรับกองกำลังและทำลายสิ่งกีดขวางของศัตรูได้อย่างเชี่ยวชาญ

วิวัฒนาการ - เส้นทางแห่งความยิ่งใหญ่จากอดีตจนถึงปัจจุบัน

1. ยุคแรกเริ่มจนถึงสงครามโลกครั้งที่ 1: จุดเริ่มต้นแห่งวิศวกรรมสนาม (ศตวรรษที่ 17-1918)

บทบาทสำคัญในยุคแรก: การสร้างป้อมปราการแข็งแกร่ง สนับสนุนการเคลื่อนกำลังพลผ่านสะพาน และขุดสนามเพลาะเพื่อป้องกันการโจมตี

ลักษณะการทำงาน: ใช้แรงงานคนและเครื่องมือพื้นฐาน เช่น เครื่องมือขุดและระเบิดมือ ทหารช่างในยุคนี้แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นและความเชี่ยวชาญที่เพิ่มมากขึ้น

บทบาทในสงครามโลกครั้งที่ 1 (1914-1918)

เมื่อเข้าสู่ศตวรรษที่ 19 การปฏิวัติอุตสาหกรรมเปลี่ยนแปลงวิธีการทำสงคราม ทหารช่างเยอรมันเริ่มนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เช่น เครื่องจักรกลหนักและสะพานเหล็กมาใช้ หลังการรวมตัวของจักรวรรดิเยอรมันในปี 1871 หน่วย Pioniere ได้รับการจัดระเบียบใหม่และพัฒนาขึ้นเพื่อรองรับการเติบโตของกองทัพที่แข็งแกร่ง

ในสงครามโลกครั้งที่ 1 (1914-1918) ทหารช่างเยอรมันมีบทบาทสำคัญในสงครามสนามเพลาะและการป้องกัน พวกเขาขุดสนามเพลาะลึก สร้างอุโมงค์ใต้ดิน และเคลียร์สิ่งกีดขวางเพื่อเปิดทางให้ทหารราบแม้เยอรมนีจะแพ้สงคราม แต่ Pioniere ได้พิสูจน์ให้เห็นถึงความสำคัญในการสนับสนุนยุทธศาสตร์และสร้างโครงสร้างที่ช่วยเสริมความสามารถของกองทัพ

1. การขุดสนามเพลาะและอุโมงค์

- ทหารช่างมีหน้าที่ขุดสนามเพลาะลึกเพื่อป้องกันการโจมตีของศัตรู
- หน่วยทหารช่างเยอรมันยังขุดอุโมงค์ใต้แนวศัตรูเพื่อติดตั้งระเบิดขนาดใหญ่ ซึ่งสามารถทำลายแนวป้องกันของศัตรูได้ในคราวเดียว

2. การสร้างสะพานและเส้นทาง

- หน่วย Pioniere มีความเชี่ยวชาญในการสร้างสะพานชั่วคราวในพื้นที่ยุทธศาสตร์ เช่น ข้ามแม่น้ำหรือพื้นที่ลุ่มน้ำที่เข้าถึงยาก
- การสร้างเส้นทางช่วยให้กองกำลังเยอรมันสามารถเคลื่อนที่และขนส่งอาวุธยุทโธปกรณ์ได้อย่างรวดเร็ว

3. การจัดการกับสิ่งกีดขวาง

- ทหารช่างทำลายลวดหนาม สิ่งกีดขวาง และกับระเบิดที่ขัดขวางการรุกของทหารราบ
- มีการวางระเบิดในพื้นที่ยุทธศาสตร์เพื่อสกัดกั้นการเคลื่อนที่ของศัตรู



รูปที่ 2 ภาพตัดขวางสนามเพลาะ

บทสรุป

วิวัฒนาการของทหารช่างเยอรมันตั้งแต่ยุคแรกเริ่มจนถึงสงครามโลกครั้งที่ 1 เป็นการเดินทางของการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง หน่วย Pioniere ได้แสดงให้เห็นถึงบทบาทสำคัญในสนามรบ ทั้งในด้านการสนับสนุนเชิงวิศวกรรมและการสร้างยุทธศาสตร์ใหม่ๆ ความเชี่ยวชาญของ พวกเขาในด้านการก่อสร้างและการทำลายล้างช่วยเสริมกำลังรบของกองทัพเยอรมันอย่างมีนัยสำคัญและปูทางไปสู่การพัฒนาในยุคต่อไป



รูปที่ 3 ภาพถ่ายทางอากาศของสนามเพลาะ

๘ เห็นตำตา

“ทศนัยน์”

มาถึงวันนี้ใครบ้างที่ไม่รู้จักบริษัทที่ทำธุรกิจเครือข่ายชื่อดังที่กำลังเป็นกระแสในโซเซียล ใครจะคิดว่ามันมากมายร้ายกาจถึงขนาดนี้ จำนวนเงินที่ถูกฉ้อโกง(เรียกว่าฉ้อโกงได้แล้วเพราะพฤติกรรมเข้าข่ายทั้งหมด แค่ผู้เสียหายก็พาเข้าไปเกือบหมื่นแล้วในวันที่เขียนต้นฉบับ) เป็นพันๆล้าน รู้ไปถึงไหนอายุไปถึงนั้น ตอนนี้ผู้ที่ตกเป็นจำเลยนอนในคุกกันไปหลายวันแล้ว

ระหว่างที่เขียนต้นฉบับก็มีข่าวแชร์ลูกโซ่อีกหลายวง รวมไปถึงเว็บพนันออนไลน์ที่มีวงเงินหมุนเวียนกันเป็นหลักพันถึงหมื่นล้าน ตำรวจกับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องและหน่วยงาน DSI ดูจะเหนื่อยกันมากในช่วงนี้ น่าเห็นใจที่วันๆหนึ่งแทบไม่ได้ทำงานช่วยเหลือประชาชนกันเท่าไรนัก เพราะอาชญากรรมเกิดขึ้นมากมายทุกหย่อมหญ้าแถมยังมีข่าวว่ารัฐบาลนี้กำลังผลักดันโครงการสถาบันเบ็งक्रमงจรเข้าไปในสภาผู้แทนราษฎรเพื่อให้พิจารณาอนุมัติภายในเดือนนี้ ฟังแล้วกลุ่ม บ้านนี้เมืองนี้ถูกคนที่อ้างว่าถูกเลือกจากประชาชนโดยได้เสียงข้างมากมาเป็น ส.ส. มาเป็นรัฐมนตรีและเป็นนายกรัฐมนตรีปู้ยี่ปูยำอย่างไรก็ได้ มันยุติธรรมจริงหรือ ระบอบประชาธิปไตยที่คนส่วนใหญ่ในบ้านเมืองขาดความรู้ความเข้าใจอย่างแท้จริง อาศัยความพึงพอใจส่วนตัวเลือกคนเข้ามาโดยไม่รู้ว่าคนเหล่านั้นมีพื้นฐานจริยธรรมอย่างไรมาบ้าง ขนาดบางคนนักเลงเลียงอันธพาลเป็นพวกเป็นเจ้าของกิจการสีเทา โกงสารพัดรูปแบบอย่างที่คุณทั้งประเทศรู้เห็นชัด ๆ หรือมีเงินทองมากมาย หลอกลวงผู้คนด้วยนโยบายสวยหรู แต่ไร้ซึ่งศีลธรรมจริยธรรม เมื่อเข้ามามีส่วนบริหารบ้านเมือง ก็เลยลากกันไปจมอยู่กับความชั่วร้ายประชาชนจะกลับตัวกลับใจก็ไม่ทัน ตลอดระยะ 4 ปี ที่บริหารบ้านเมืองจึงพาประเทศหายหน้าไปมากมายแล้วเป็นมาช้าแล้วช้าเล่า คนที่ไม่ได้เลือกพวกนี้เพราะรู้เช่นเห็นชาติต้องร่วมรับกรรมไปด้วยทำได้แค่ตำตา ลงถนนเรียกร้องให้หยุดการกระทำบ้าง แต่ก็ไร้ผล สุดท้ายเขาคงนำประเทศชาติไปขายเอาเงินมาเสวยสุขกับครอบครัวและพวกพ้องต่อไป คนไทยที่รักชาติก็วังเวงต่อไป ทำอะไรไม่ได้ตามเคย

กงล้อธรรม

ภาคปรก

สังคมไทยในปัจจุบันเกี่ยวกับเรื่องพระพุทธรูปศาสนามาเริ่มมาแรงในเรื่องของพุทธวจน (คำตรัสของพระศาสดาสัมมาสัมพุทธเจ้า) เนื่องจากทุกคนเริ่มตื่นตัวว่าธรรมะของพระพุทธเจ้าเป็นสิ่งถูกต้องดีงาม ปฏิบัติตามได้จริง จึงพากันแสวงหาจากพระไตรปิฎก เพื่ออ้างอิง เป็นสิ่งถูกต้องดีงาม ปฏิบัติตามได้จริง จึงพากันแสวงหาจากพระไตรปิฎก เพื่ออ้างอิง กระแสธรรมตอนนี้จะเน้นแต่พุทธวจน ที่จะหยิบยกคำสอนของครูบาอาจารย์ ผู้เป็นสาวกในชั้นหลังมาอ้างจะน้อยลงเห็นได้จากผู้ติดตามพระอาจารย์ศิกฤฤทธิ์ โสตถิพล ผู้นำพุทธวจน มาเผยแพร่ มาย้ำเตือนให้ผู้คนที่สนใจ ปฏิบัติตามคำกล่าวของพระพุทธเจ้า โดยอ้างอิงจากพระสูตรต่างๆ ซึ่งเป็นคำของพระตถาคตทั้งสิ้น แม้คำตอบปัญหาของผู้ที่สงสัยในพระสูตรเหล่านั้น ก็จะเป็นคำตอบที่มาจากพระสูตรต่างๆ ของพระศาสดานำมาตอบทั้งสิ้นทำให้สอดคล้องกันเป็นอย่างดีที่จะใช้ความคิดของตนเองมีน้อยมาก เพื่อป้องกันความผิดพลาดมิให้เกิดสังกรรมปฏิรูปคือ ความผิดเพี้ยนของพระธรรมคำสอนอันเกิดจากความคิดของผู้สอนนั่นเองซึ่งเรื่องนี้

ในความคิดส่วนตัวของผู้เขียนเห็นด้วยเป็นอย่างยิ่ง เพราะที่ผ่านๆมา เราภักฐิธรรมะที่ผ่านความคิดของครูอาจารย์ที่มีทั้งถูกและผิดจากหลักธรรมคำสอนของพระตถาคตบางสำนักที่ต้งขึ้นก็จะกำหนดวิธีปฏิบัติแตกต่างกันไปแต่เต็มเสริมต่อจนกลายเป็นหลักที่ทุกคนเข้าใจว่าถูกต้อง และทำตามๆกันจนกลายเป็นระเบียบปฏิบัติที่ใครไม่ทำตามจะเป็นเถะดำไปกันที่ นั้นเท่ากับว่ามนุษย์ล้วนถูกจองจำโดยสังคมไปแล้ว ทำอย่างไร จะหลุดจากการจองจำเราต้องแสวงหาความรู้ที่ถูกต้องด้วยตนเองโดยอ่านหนังสือหรือฟังจากพระไตรปิฎก จากนั้นจดจำแล้วทำตาม เช่น พระตถาคตสอนเรื่องปฏิจาสมุปบาทซึ่งมันเป็นธรรมที่สำคัญที่สุดของศาสนาพุทธเป็นหลักเหตุผลคือธรรมอันเป็นหลักเหตุผลคือธรรมอันเป็นเหตุและธรรมที่เกิดมาแต่เหตุได้แก่ เมื่อสิ่งนี้มีสิ่งนั้นย่อมมี เพราะการเกิดขึ้นของสิ่งนี้ สิ่งนั้นจึงเกิดขึ้น และเมื่อสิ่งนี้ไม่มีสิ่งนี้ย่อมไม่มี เพราะการดับไปแห่งนี้ สิ่งนี้จึงดับไป ธรรมอันเรียกว่าปฏิจาสมุปบาทนี้เป็นอริยสัจ 4 คือมีเหตุผลให้เกิดทุกข์และความดับไปแห่งทุกข์รวมอยู่ในนี้ทั้งสิ้น



ปฏิจาสมุปบาทที่มีคำอธิบายว่าเป็นสาเหตุเกิดทุกข์เริ่มจาก

เพราะมีวิชาเป็นปัจจัยจึงมีสังขารทั้งหลาย
เพราะมีสังขารเป็นปัจจัยจึงมีวิญญาณ
เพราะมีวิญญาณเป็นปัจจัยจึงมีนามรูป
เพราะมีนามรูปเป็นปัจจัยจึงมีสฬายตนะ
เพราะมีสฬายตนะเป็นปัจจัยจึงมีผัสสะ
เพราะมีผัสสะเป็นปัจจัยจึงมีเวทนา
เพราะมีเวทนาเป็นปัจจัยจึงมีตัณหา
เพราะมีตัณหาเป็นปัจจัยจึงมีอุปทาน
เพราะมีอุปทานเป็นปัจจัยจึงมีภพ
เพราะมีภพเป็นปัจจัยจึงมีชาติ
เพราะมีชาติเป็นปัจจัย ชรามรณะ โสกะปริ
เทวะ ทุกขะ โทมนัสสุปายาสะทั้งหลายจึงเกิด
ครบถ้วน ความเกิดขึ้นพร้อมแห่งกองทุกข์
ทั้งสิ้นนี้ ย่อมมีด้วยอาการอย่างนี้



ส่วนปฏิจจนุปบาทสายดับทุกข์เริ่มจาก..

เพราะความจางคลายดับไปโดยไม่เหลือแห่งอวิชชา นั้นนั่น
เกี่ยวจึงมีความดับแห่งสังขาร
เพราะมีความดับแห่งสังขารจึง มีความดับแห่งวิญญาน
เพราะมีความดับแห่งวิญญาน จึงมีความดับแห่งนามรูป
เพราะมีความดับแห่งนามรูป จึงมีความดับแห่งสฬายตนะ
เพราะมีความดับแห่งสฬายตนะ จึงมีความดับแห่งผัสสะ
เพราะมีความดับแห่งผัสสะ จึงมีความดับแห่งเวทนา
เพราะมีความดับแห่งเวทนา จึงมีความดับแห่งตัณหา
เพราะมีความดับแห่งตัณหา จึงมีความดับแห่งอุปาทาน
เพราะมีความดับแห่งอุปาทาน จึงมีความดับแห่งภพ
เพราะมีความดับแห่งภพ จึงมีความดับแห่งชาติ
เพราะมีความดับแห่งชาตินั้นแลขรามรณะโสกะปริเทวะทุกขะ
โทมนัสอุปายาสะทั้งหลายจึงดับสิ้น
ความดับลงแห่งกองทุกข์ทั้งสิ้นนี้ ย่อมมีด้วยอาการอย่างนี้
ดังนี้ (นิทาน.ส.๑๖/๘๕/๑๕๔)

ถ้าจะยกตัวอย่างง่ายๆตามที่ท่านอาจารย์นำมาประกอบเพื่อให้เกิด
ความเข้าใจเพิ่มขึ้นนั่นคือ เมื่อเราไปซื้อของที่ห้าง เห็นเสื้อตัวหนึ่งสวย
ถูกใจจึงซื้อมา ก่อนจะถูกใจนั่นคือตาเรามองเห็นเสื้อ ตากระทบรูปก็
เกิดผัสสะ เห็นสวยก็ชอบเกิดเวทนา ทำให้เกิดตัณหาคืออยากได้แล้ว
ซื้อเมื่อซื้อแล้วก็เกิดอุปาทานยึดว่านี่เป็นเสื้อของเรา (เดิมเป็นของ
ห้างได้มาก็กลายเป็นของเรา) จากนั้นก็ไหลไปจนถึงการเกิดภพชาติ
อันจะนำมาซึ่งขรามรณะ ฯลฯ ตามมาจะเห็นได้ว่าที่พระอาจารย์พุทธทาส
เคยพูดเสมอว่าการเกิด-ตาย มีขึ้นได้ ตลอดเวลานั่นคือเกิดอย่างนี้
เมื่อไรมีอุปาทานความยึดมั่น ตัวกูของกู เมื่อนั้นคือเกิด วันหนึ่ง ๆ

คนเราเกิดตายตลอด มิได้หมายความว่าเกิดจากท้องแม่เพราะนั่น
เกิดแล้วตายแค่ครั้งเดียว จากตัวอย่างจะเห็นได้ว่า ผัสสะคือธรรมอัน
เป็นเหตุ เพราะถ้าตาไม่กระทบกับเสื้อ เวทนาจึงความชอบใจจะไม่เกิดขึ้น



เวทนาจึงธรรมอันเกิดมาแต่เหตุ ถ้ามองไม่เห็นเสื้อก็จะไม่รู้สึกรู้ว่าชอบหรือไม่ชอบ
ฉะนั้นถ้าเราศึกษาหลักปฏิจจนุปบาทแล้วจะเข้าใจว่าความทุกข์เกิดจากอะไร
และดับทุกข์ได้อย่างไรซึ่งการจะศึกษาจะต้องให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ แล้วจะเห็นว่า
ทันทีที่เกิดผัสสะขบวนการของปฏิจจนุปบาทแล้วจะเข้าใจว่าความทุกข์เกิด
จากอะไรและดับทุกข์ได้อย่างไรซึ่งการจะศึกษาจะต้องให้เข้าใจอย่างถ่องแท้
แล้วจะเห็นว่าทันทีที่เกิด ผัสสะขบวนการของปฏิจจน อุปบาทจะเกิดตามกัน
ไปทันทีจนครบวงจร มันทนไม่ยากนักที่จะทำความเข้าใจแต่ถ้าเราตระหนัก
ได้ว่าชาตินี้เกิดมาเป็นมนุษย์ได้อยู่ใต้ร่มเงาของพระพุทธศาสนาและอยู่ในยุค
ที่มีพระพุทธเจ้าเป็นศาสดา แม้ท่านจะล่วงลับ ไปแล้ว ก็ยังมีพระธรรมคำ
สอนไว้เป็นศาสดาแทนพระองค์ หากเราชวนช่วยศึกษาทำความเข้าใจ จะรู้ว่า
เรามีบุญมากเหลือเกินที่เกิดมา คนจำนวนมากไม่มีโอกาสโดยเฉพาะ
พวกต่างศาสนาเพราะเขาไม่มีหลักปฏิจจนุปบาทมีเพียงพุทธศาสนาเท่านั้น
ที่มีนี่คือคุณูปการของพระศาสดาของเรา หากจะว่าไปยุคนี้มีใช้เพียงพุทธวจน
ที่พระอาจารย์ศึกษาถูกนำมาเผยแพร่เพื่อให้ ชาวพุทธในประเทศไทยตื่นตัว
ขึ้นมาสืบในคำสอนของพระศาสดา โดยนำมาทำเป็นสื่อจำพวกซีดี หนังสือ
หรือฟังจากยูทูปได้ นับเป็นครั้งแรกที่มี การรวบรวมคำสั่งสอนอันเป็นพุทธ
วจนล้วน ๆ มาไว้ด้วยกัน ทำให้หาอ่านหรือฟังได้ง่ายเกิดความเข้าใจมากขึ้น
ผู้เขียนเองเคยคิดเสมอว่าทำไมไม่เคย มีหนังสือธรรมะของพุทธศาสนา
วางไว้ในที่ต่าง ๆ ที่ประชาชนผู้สนใจจะหยิบฉวยมาอ่านได้ง่ายๆ เหมือนศาสนาอื่นบ้าง
เวลาไปนอนตามโรงแรมต่างๆ แม้แต่ในต่างจังหวัดจะเห็นเขามีพระคัมภีร์ไบเบิล
วางไว้บนโต๊ะข้างเตียงให้อ่านได้ตลอดเวลา ของพุทธเราไม่เคยมีอย่างว่าแต่
พุทธวจนเลย แค่นี้ของครูอาจารย์ขึ้นหลังก็ยังไม่มีคำสอนดีๆมีแต่คิดอัน
เป็นประโยชน์ที่เขาแจกฟรียังไม่เคยมีวางไว้ให้อ่านยามว่างจากการออกไป
เที่ยวเลย เอ้อ..เสียตาย



ตอนนี้ทางพระอาจารย์ศีกฤกษ์ท่านทำหนังสือแจกมากมาย หากผู้ประกอบการโรงแรมต่างๆ หรือรีสอร์ท จะให้ความสนใจไปขอรับมาวางไว้ที่โต๊ะข้างเตียงบ้างก็น่าจะได้ ที่เป็นแบบนี้เพราะเราเน้นนักท่องเที่ยวต่างประเทศมากขึ้นไปหรือเปล่าเลยลึมนึกถึงคนไทยแต่แปลกที่ไบเบิ้ลก็พิมพ์เป็นภาษาไทย นักท่องเที่ยวต่างชาติจะอ่านออกได้ยังงงๆ คงเพราะอย่างนี้เองคนไทยถึงมีแต่การกระทำที่ผิดศีลธรรมโกหกหลอกลวงฆ่าแกงกันเพิ่มมากขึ้น เพราะห่างเหินจากธรรมะนี้เอง อย่างที่กล่าวไปแล้วว่ามีใช้มีเพียงพระอาจารย์ศีกฤกษ์ที่ให้ความสำคัญกับพุทธวจน ตอนนี้กระแสคนตื่นธรรมของ อ.เบียร์ก็มาแรง หลายคนว่าพูดจាក้าวร้าวรุนแรงเกินไป เอาละการที่ท่านเป็นขรवासแล้วนำพุทธวจนจากพระไตรปิฎกที่ถูกต้อง

มากล่าวโดยใช้บุคลิกลักษณะเช่นนั้นก็อาจเป็นจุดขายทำให้คนตื่นธรรม และหันมาสนใจเพิ่มมากขึ้นได้ก็ดีแล้ว อย่าปลุกกระแสตื่นธรรมแบบผิดๆ เช่นการเชื่อมจิตก็น่าจะดีกว่าทั้งหลายทั้งปวงขึ้นอยู่กับจริตของผู้ฟังด้วย บางครั้งพูดนั้นๆอาจจะไม่โดนใจแล้วพาลเบื่อไปเลยเจอถามตอบแรงๆ แกรมมีกระโถนไว้ขว้างหัวด้วยอย่างนี้ อาจจะต้องสนใจเพราะกลัวกระโถนขว้างก็เป็นได้ นอกจากนี้ขรवासที่น่าสนใจมีอีกท่านหนึ่งคือ อ.สุจินต์ บริหารวนเขตต์ ท่านให้ความรู้เรื่องนี้มานานมากแล้ว ลูกศิษย์ลูกหาก็ไม่ค่อยแล้วแต่ว่าใครสนใจจะฟังใครพระพุทธเจ้าท่านยังเคยตรัสกับพระอานนทว่า พระสาวกของท่านเองก็จะไปรวมกันอยู่ตามความชอบใจตามอุปนิสัยของแต่ละท่าน ผู้ที่เป็นพวกมีปัญหา ก็จะไปอยู่กับพระสารีบุตรผู้ที่มีฤทธิ์ก็จะไปอยู่กับพระโมคคัลลานะ พวกที่หลงผิดก็จะไปอยู่กับพระเทวทัต เป็นต้น อยากจะย้ำอีกครั้งว่าผู้เขียนเสียดายแทนคนไทยที่ตัวเองนับถือศาสนาพุทธแต่ไม่เคยศึกษาพระธรรมคำสอนของพระศาสดาปล่อยให้ไปงมงายอยู่กับพฤติกรรมนอกศาสนา ไม่ฟังธรรมไม่ฟังตนเอง แต่ไปฟังเทพเทวดาและหลงเชื่อการชักชวนของพวกนอกศาสนา ที่จะทำพิธีกรรมต่าง ๆ ที่ผิดเพี้ยนจากหลักศาสนาพุทธจึงทำให้สังคมปัจจุบัน เบี่ยงเบนไปจนคนผิดศีลผิดธรรมไม่รู้จักผิดชอบชั่วดี เกิดการฆ่าและเบียดเบียนทำร้ายกัน ปล้นจี้ลักขโมยสมบัติของผู้อื่น เขาหามาได้โดยยากผิดลูกเขาเมียใครจนต้องทำร้ายทำลายกันเพื่อแย่งชิงตลอดจนยุยงให้คน

ในชาติแตกแยกเกลียดชังโกหกหลอกลวงกันเป็นขบวนการทั้งแก๊งคอลเซ็นเตอร์ เว็บพนัน แชร่ลูกโซ่ ฯลฯ ใช้อาหาหยาบคายเหล้าจะฟังได้โดยเฉพาะเด็ก-เยาวชนทั้งหญิงและชาย ที่กล่าวจาบจ้วงล่วงเกินผู้ใหญ่ระดับสูงในแผ่นดินซึ่งไม่ควรปล่อยให้เกิดขึ้นในสังคมไทยเลย สักนิดเดียวแล้วเรื่องของยาเสพติดก็ยิ่งระบาดหนัก ผู้ที่ขายและส่งยาเสพติดจะเป็นเยาวชนที่อายุน้อยลงทุกที สังคมที่ผู้คนขาดธรรมะขาดความรับผิดชอบจะเป็นอย่างไรต่อไป อนาคตของเด็กไทยจะอยู่กันยากเย็นแค่ไหนก็ไม่รู้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบบ้านเมืองยังอ่อนเรื่องความคิดอ่อนจริยธรรมเสียเองบ้านเมืองจะเป็นอย่างไรคงไม่ต้องเดานะ



คอลัมน์กงล้อกรรมนี้เริ่ม หมุนมากกว่า 20 ปีแล้ว

และจะยังคงหมุนต่อไปเพื่อตติงสิ่งที่ไม่ถูกต้องตรงธรรม
และเสนอแนะธรรมที่ทำให้เป็นคนดีไม่ก่อความเดือดร้อน
ให้ตนเองและคนอื่น แม้จะไม่ได้มากนักแต่ดีกว่าไม่ได้ทำ
อะไรเลย เพราะเชื่อว่าอย่างน้อยเพื่อนสมาชิกนิตยสาร
เมื่ออ่านแล้วอาจจะสะกิดใจและไตร่ตรองแล้ว
ประพฤติธรรมสมควรแก่ธรรมตามที่พระพุทธเจ้าสอน
ก็เพิ่มความดีงามขึ้นในสังคมได้มิใช่หรือ





เที่ยวรอบโรค

โรคยา ปรมาลาภา

ฝุ่นละออง PM 2.5

สวัสดีค่ะ เชื่อว่าทุกท่านคงจะรู้จักคำว่า PM 2.5 กันเป็นอย่างดี จริง ๆ แล้วค่าฝุ่นละออง PM 2.5 ในประเทศไทยก็เกิดขึ้นเรื่อย ๆ อยู่แล้วโดยเฉพาะภาคเหนือซึ่งมีทั้งฝุ่นและควัน แต่สำหรับสภาพอากาศที่เกิดขึ้นในกรุงเทพและปริมณฑลนี้ มาจากหลายสาเหตุ เช่น การเผาป่า การเผาขยะ การเผาในที่โล่ง การเพิ่มพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรม การเพิ่มขึ้นของจำนวนรถยนต์ แม้แต่การประกอบอาหารที่ใช้เตาถ่านก็ทำให้ฝุ่นละอองเหล่านี้เพิ่มขึ้น ประกอบกับสภาพอากาศในปีนี้ ค่อนข้างนิ่ง จึงทำให้ฝุ่นอยู่ในที่แคบ ๆ ไม่มีการไหลเวียนระบายไปที่อื่น จึงทำให้ค่าฝุ่นละอองที่เกินมาตรฐานในปีนี้เป็นกันขึ้นเร็วและอยู่กับเรานานกว่าปีก่อน ๆ ดังนั้น เมื่อไรก็ตามที่มีพบเห็นฝุ่นละออง ที่มีลักษณะคล้ายหมอกควัน หรือมีการแจ้งเตือนจากกรมอุตุนิยมวิทยา ควรปฏิบัติตัวดังต่อไปนี้

วิธีปฏิบัติตัวเมื่อพบฝุ่น PM 2.5

1. ลด/หลีกเลี่ยงเวลาที่อยู่กลางแจ้งในบริเวณที่มลพิษค่าอากาศอยู่ระดับไม่ปลอดภัย โดยเฉพาะริมถนนใหญ่ ที่มีการก่อสร้างมาก
2. หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ ใส่หน้ากากประเภทที่สามารถกรองฝุ่นขนาดเล็กกว่า 0.3 ไมครอน ได้ เช่น N95, P100
3. หลีกเลี่ยงหรือลดจำนวนชั่วโมงการออกกำลังกายกลางแจ้งในบริเวณมลพิษอากาศไม่ปลอดภัย
4. เมื่ออยู่ในอาคาร ควรปิดประตูหน้าต่างให้เรียบร้อย และหมั่นทำความสะอาดบ้านทุกวัน
5. เมื่ออยู่ในอาคาร หลีกเลี่ยงการจุดเทียน ตะเกียงในอาคาร เพื่อลดการเผาไหม้ในอาคาร
6. หลีกเลี่ยงการออกกำลังกายหรือทำงานนานกว่า 12 ชั่วโมง ในที่โล่งแจ้ง
7. หากต้องการออกกำลังกายจริง ๆ แนะนำเปลี่ยนประเภทการออกกำลังกายกลางแจ้งเป็นประเภทที่ใช้พลังงานน้อยลง เช่น จากวิ่งจ็อกกิ้งเป็นเดินช้า ๆ แทน โดยกลุ่มคนที่ต้องระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ ผู้มีโรคประจำตัว เช่น โรคปอด โรคหัวใจ รวมถึงกลุ่มผู้สูงอายุ และเด็ก
8. ลดการใช้รถยนต์ และการเผาขยะ
9. ถ้ามีอาการผิดปกติ เช่น หายใจติดขัด แน่นหน้าอก วิงเวียนศีรษะ หรือหมดสติ ให้รีบไปตรวจรักษาที่สถานพยาบาลโดยเร็ว



ทราบวิธีปฏิบัติตัวเมื่อพบฝุ่น PM 2.5 กันไปแล้ว มาดูเรื่องของระดับสีของค่าฝุ่นละอองกันดีกว่าคะ ช่วงนี้แอปพลิเคชันที่ฮอตที่สุด คงหนีไม่พ้น แอปวัดระดับฝุ่นละอองในอากาศ ที่มีให้เลือกใช้มากมาย แต่ที่เป็นที่นิยมในบ้านเรา คือ Air4Thai และ AirVisual ที่มีการแบ่งระดับปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ ด้วยสี เมื่อเห็นสีส้มสีแดง ให้เราใส่หน้ากาก N95 ทุกครั้งที่ออกจากบ้านทันที แต่จริง ๆ แล้วระดับสีของค่าฝุ่นละออง บอกอะไรเราได้มากกว่านั้น ระดับสีค่าฝุ่นละออง PM 2.5 ฟ้า-เขียว-เหลือง-ส้ม-แดง บอกอะไรเราบ้าง?

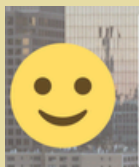
พื้นที่สีเหลือง สถานการณ์อยู่ในระดับปานกลาง

บุคคล : คนทั่วไป สามารถออกไปกลางแจ้งได้ ออกกำลังกายกลางแจ้งได้ หากเป็นอาชีพที่ต้องออกไปกลางแจ้งเป็นเวลานานพิจารณาใส่หน้ากากป้องกัน ทั้งนี้ควรมีช่วงที่กลับไปพักในอาคารที่มี การระบายอากาศดีหรือมีเครื่องปรับอากาศเป็นระยะ ๆ คนกลุ่มเสี่ยง ควรปรับเวลาในการออกไปกลางแจ้ง และหากต้องออกไปกลางแจ้งควรใส่หน้ากากป้องกัน

สถานที่ : บ้าน สามารถเปิดประตูหรือหน้าต่างห้องได้ ถ้าไม่มีคนกลุ่มเสี่ยงอยู่ในห้อง แต่ไม่ควรเปิดทิ้งไว้ตลอด โรงเรียนหรือหน่วยงาน พิจารณาปรับเวลาเข้าและเลิก ลดกิจกรรมกลางแจ้ง

สิ่งแวดล้อม : ยานพาหนะ สามารถเข้ามาได้ในพื้นที่ตามปกติ ควรปลูกต้นไม้เพิ่ม โดยเฉพาะต้นไม้ที่มีใบมาก ไม้เลื้อย ไม้ล้มลุกหรือไม้พุ่มบางชนิด เช่น เล็บมือนาง กะทกรก ใบระบาท เครือออน คริสตินาและไทรเกาหลี

เวลา : ปริมาณ PM2.5 มีการเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา โดยมีระดับสูงขึ้นในช่วงเช้าและเย็น และจะมีระดับลดลงในช่วงกลางวัน ควรมีการติดตามสถานการณ์เป็นระยะ ๆ



51-100

ปานกลาง

สีเหลือง

ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ
ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง



พื้นที่สีส้ม สถานการณ์อยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ

บุคคล : คนทั่วไป ควรปรับเวลาในการออกไปกลางแจ้ง ลดการออกกำลังกายกลางแจ้ง หากเป็นอาชีพที่ต้องออกไปกลางแจ้งเป็นเวลานานควรใส่หน้ากากป้องกัน ทั้งนี้ควรมีช่วงที่กลับไปพักในอาคารที่มีการระบายอากาศดีหรือมีเครื่องปรับอากาศเป็นระยะ ๆ คนกลุ่มเสี่ยง ลดเวลาในการออกไปกลางแจ้ง และหากต้องออกไปกลางแจ้งควรใส่หน้ากากป้องกัน

สถานที่ : บ้าน ไม่ควรเปิดประตูหรือหน้าต่างห้อง หากมีเครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศสามารถใช้ได้ โรงเรียนหรือหน่วยงาน ลดเวลาเรียนหรือทำงาน งดกิจกรรมกลางแจ้ง

สิ่งแวดล้อม : ยานพาหนะ สามารถเข้ามาได้ในพื้นที่ตามปกติ หลีกเลี่ยงการเผาขยะ ควรปลูกต้นไม้เพิ่ม โดยเฉพาะต้นไม้ที่มีใบมาก ไม้เลื้อย ไม้ล้มลุก หรือไม้พุ่มบางชนิด เช่น เล็บมือนาง กะทกรก ใบระบาท เครืออ่อน คริสตินาและไทรเกาหลี

เวลา : ปริมาณ PM2.5 มีการเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา โดยมีระดับสูงขึ้นในช่วงเช้า และเย็น และจะมีระดับลดลงในช่วงกลางวัน ควรมีการติดตามสถานการณ์เป็นระยะ ๆ

	101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	สีส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
---	---------	-------------------------	-------	---



พื้นที่สีแดง สถานการณ์อยู่ในระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพ

บุคคล : คนทั่วไป ลดเวลาในการออกไปกลางแจ้ง งดออกกำลังกายกลางแจ้ง หากเป็นอาชีพที่ต้องออกไปกลางแจ้งเป็นเวลานานควรใส่หน้ากากป้องกัน ทั้งนี้ควรมีช่วงที่กลับไปพักในอาคารที่มีการระบายอากาศดีหรือมีเครื่องปรับอากาศเป็นระยะ ๆ คนกลุ่มเสี่ยง งดการออกไปกลางแจ้ง และหากต้องออกไปกลางแจ้งควรใส่หน้ากากป้องกัน

สถานที่ : บ้าน ไม่ควรเปิดประตูหรือหน้าต่างห้อง หากมีเครื่องปรับอากาศและเครื่องฟอกอากาศสามารถใช้ได้โรงเรียนหรือหน่วยงาน ควรปิดเรียนหรือหยุดทำงาน

สิ่งแวดล้อม : ยานพาหนะ ลดจำนวนพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่ โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล จัดการจราจรให้คล่องตัว งดการเผาขยะควรปลูกต้นไม้เพิ่ม โดยเฉพาะต้นไม้ที่มีใบมาก ไม้เลื้อย ไม้ล้มลุก หรือไม้พุ่มบางชนิด เช่น เล็บมือนาง กะทกรก ใบระบาท เครืออ่อน คริสตินาและไทรเกาหลี

เวลา : ปริมาณ PM2.5 มีการเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา โดยมีระดับสูงขึ้นในช่วงเช้าและเย็น และจะมีระดับลดลงในช่วงกลางวัน ควรมีการติดตามสถานการณ์เป็นระยะ ๆ

	201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	สีแดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์
--	------------	--------------------	-------	---

ส่วนสีฟ้า และเขียว บ่งบอกว่าเป็นเขตที่มีอากาศดี ปริมาณของฝุ่นน้อยถึงน้อยมาก ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย ไม่ต้องใส่หน้ากากเมื่อออกจากบ้าน

ช่วงนี้สถานการณ์ยังน่าเป็นห่วง ขอให้แอปเดตแอปพลิเคชันเพื่อเช็คสภาพอากาศทุกวัน ติดหน้ากาก N95 เอาไว้ในกระเป๋าตลอดเวลา และหลีกเลี่ยงการออกจากบ้าน หรือทำกิจกรรมนอกบ้าน เช่น ออกกำลังกาย หรือหากจำเป็นต้องอยู่ในพื้นที่กลางแจ้งที่มีฝุ่นเยอะ เช่น ริมนถนน เป็นเวลานาน อย่าลืมสวมหน้ากาก N95 ตลอดเวลาด้วย หากรู้สึกหายใจไม่สะดวกเหมือนจะเป็นลม ควรรีบเข้าพักในอาคารที่ปิดประตูหน้าต่าง แล้วถอดหน้ากากหายใจให้สะดวกทั่วท้อง สุดท้าย หากมีปัญหาเกี่ยวกับการสวมหน้ากาก N95 ควรปรึกษาแพทย์ใกล้บ้านเพื่อหาวิธีป้องกันที่เหมาะสมต่อไป

	0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	สีฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
	26-50	คุณภาพอากาศดี	สีเขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ



ความขัดแย้งในตะวันออกกลาง กับผลประโยชน์ของชาติมหาอำนาจ

หนี-อ่าว คุณอาคุณน้า และพี่ๆ ทหารช่างแห่ง กองทัพไทย

น้องหลี่ม้ายม้ายติดตามเพจ
กรมการทหารช่างลงข่าว
การช่วยเหลือประชาชนที่ประสบ
อุทกภัย อ.แม่สาย จว.เชียงราย
รู้สึกภาคภูมิใจในพี่ๆ ทหารช่างที่
ได้นำความรู้ความสามารถและ
ยุทโธปกรณ์ที่ทหารช่างมี ไปช่วยเหลือ
พี่น้องประชาชนชาวแม่สายคะ

สถานการณ์การสู้รบระหว่าง
อิสราเอลและกลุ่มฮามาส ซึ่งเป็นกลุ่ม
ติดอาวุธในปาเลสไตน์ รวมทั้ง
ความขัดแย้งกับเลบานอนและอิหร่าน
ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้ผลิตน้ำมันรายใหญ่
ทำให้ภูมิภาคตะวันออกกลางร้อนระอุ
ส่งผลให้ราคาน้ำมันดิบพุ่งขึ้นกว่า 4%
และราคาก๊าซเพิ่มสูงขึ้น และส่งผลต่อ
ราคาสินค้าอุปโภคที่เพิ่มสูงขึ้นด้วย

อีกทั้งบริษัทเทคโนโลยีที่เซมิ
คอนดักเตอร์ของอิสราเอล ก็ได้
ได้รับผลกระทบจากการผลิตไปด้วย
เรือขนส่งสินค้าในบริเวณท่าเรือที่
อยู่ใกล้เคียงกับอิสราเอลและ
ฉนวนกาซา มีการจำกัดการขนส่ง
และหยุดดำเนินการ หากการสู้รบ
ขยายไปบริเวณใกล้เคียงอื่นๆ
อาจส่งผลต่อเส้นทางเดินเรือ เช่น
คลองสุเอซ ซึ่งจะส่งผลต่อการ
ขนส่งสินค้าเกษตรลำช้า

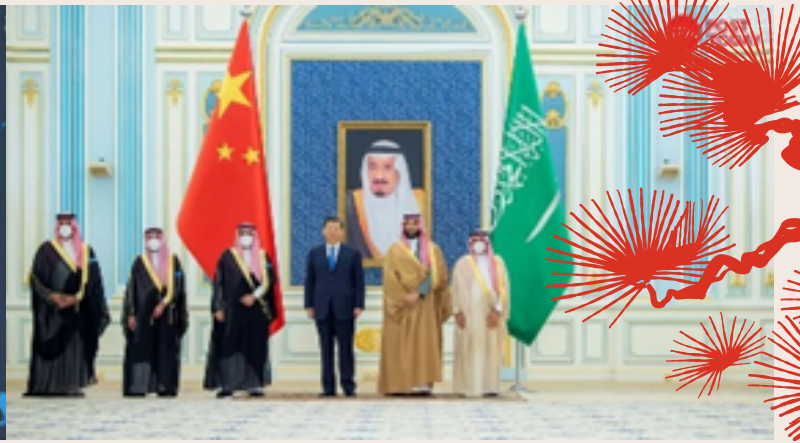


อีกทั้งยังส่งผลกระทบต่อช่องแคบ
ฮอร์มุส ช่องทางขนส่งน้ำมันถึงวันละ
21 ล้านบาร์เรล หรือคิดเป็น 21% ของ
ปริมาณการขนส่งน้ำมันทั่วโลกใน
แต่ละวัน ย้อนไปเมื่อ 9 ธ.ค. 2565
ประธานาธิบดี สี จิ้นผิง ได้กล่าวต่อการ
ประชุมสุดยอดจีน-กลุ่มประเทศอาหรับ
(China-Arab States Summit)
ครั้งที่ 1 และการประชุมสุดยอดจีน-
คณะมนตรีความร่วมมือแห่งรัฐ
อ่าวอาหรับ



(CHINA-GULF COOPERATION COUNCIL (GCC) SUMMIT) ครั้งที่ 1

จัดขึ้นที่กรุงริยาด ซาอุดีอาระเบีย ซึ่งมกุฎราชกุมารโมฮัมเหม็ด บิน ซัลมาน
เป็นเจ้าภาพ โดยจีนขอซื้อน้ำมันดิบและก๊าซด้วยเงินสกุลหยวน หวังลดการพึ่งพิง
สหรัฐ และลดบทบาทของเงินดอลลาร์ในเวทีเศรษฐกิจโลก รวมทั้ง จีนพัฒนาความ
เป็นหุ้นส่วนยุทธศาสตร์กับประเทศอาหรับ 12 ประเทศ มีการลงนามในเอกสารกรอบ
ความร่วมมือ Belt and Road Initiative-BRI กับประเทศอาหรับ 20 ประเทศ โดย
บริษัทจีนจะลงทุนในด้านเทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐานเพิ่มขึ้น ซึ่งซาอุดีอาระเบียได้
ตกลงบันทึกความเข้าใจกับ Huawei ยักษ์ใหญ่ด้านเทคโนโลยีของจีนเกี่ยวกับ
Cloud Computing



A large offshore oil platform is being installed in the ocean. The platform is orange and white, and the vessel is red. A large white pipe is visible in the foreground. The scene is set against a sunset background.

3) Reuters, จีนชนะประมูลสำรวจแหล่งน้ำมัน-ก๊าซธรรมชาติ ในอิรัก, <https://www.voathai.com/a/chinese-companies-win-bids-to-explore-iraq-for-oil-gas/7609068.html>, 13 พ.ค. 2567.

THOUGH นี่ที่ได้ยินบ่อยๆ

ใช้ยังโง่กันนะ!

นบนรี >>>>>>>>

Though เป็นคำเชื่อมภาษาอังกฤษที่พบเจอได้บ่อย โดยเฉพาะในภาษาพูด Though หรืออาจจะเขียนแบบไม่เป็นทางการว่า “Tho” แปลว่า “แต่” ยังไงก็ หรือ ...อยู่ดี (ใช้ทั้งท้าย) แต่ถึงแม้จะเจอบ่อย คำว่า though ก็สร้างความสับสนให้กับหลาย ๆ คนได้ไม่น้อย เพราะมีวิธีใช้ที่ค่อนข้างหลากหลาย

ในบทความนี้ นบนรีได้เรียบเรียงเนื้อหาเกี่ยวกับคำว่า though ทั้งความหมาย การใช้ และตัวอย่างประโยค มาให้ท่านผู้อ่านได้เรียนรู้กัน ถ้าพร้อมแล้ว เราไปดูกันเลย

1) Though มีความหมายเหมือนกับ Although แปลว่า “ถึงแม้ว่า, ทั้งๆที่” ทำหน้าที่เป็นคำเชื่อมใช้เชื่อมข้อคิดเห็นหรือข้อเท็จจริงที่มีใจความขัดกัน หรือไม่สอดคล้องกัน เราสามารถใช้ **though** ขึ้นต้นประโยคได้ ยกตัวอย่างเช่น

➡ **Though** Ben exercises intensely and regularly, he still doesn't have a six-pack.
แปลว่า แม้ว่าเบนจะออกกำลังกายอย่างหนักสม่ำเสมอ เขาก็ยังไม่มีซิกแพ็ค

➡ **Though** she doesn't like math, she got an A last semester.
แปลว่า แม้ว่าเธอจะไม่ชอบวิชาเลข แต่เธอก็ได้เกรดเอเทอมล่าสุด

เราสามารถ **use though** กลางประโยคได้ ยกตัวอย่างเช่น

➡ I love eating cheese, **though** I know that it contains fat.
แปลว่า ฉันชอบทานชีสนะ ถึงแม้จะรู้ว่ามันอ้วนก็เถอะ

➡ He woke up late, **though** he set two alarms.
แปลว่า เขาตื่นสาย แม้ว่าเขาจะตั้งปลุกไว้สองอัน

เราสามารถ **use though** ท้ายประโยคได้ ยกตัวอย่างเช่น

➡ I think he is German. I am not quite sure **though**.
แปลว่า ฉันคิดว่าเขาเป็นคนเยอรมัน แต่ฉันก็ไม่แน่ใจนักนะ

➡ We went to school together. I haven't seen him for years, **though**.
แปลว่า สมัยเรียน พวกเราเรียนด้วยกัน แต่ฉันไม่ได้เจอเขามาหลายปีแล้วนะ



2) **THOUGH** ยังสามารถแปลว่า “แต่” ได้อีกด้วย โดยจะใช้แสดงความเห็นหรือข้อเท็จจริงที่ขัดกันเช่นเดียวกัน

แม้ว่า **THOUGH** ที่แปลว่า “แต่” และ **THOUGH** ที่แปลว่า “แม้ว่า” จะใช้เชื่อมประโยคที่มีใจความขัดกันทั้งคู่ แต่ความต่างจะอยู่ตรงที่เรามักจะใช้ “แต่” และ “แม้ว่า” กับคนละประโยคกัน เช่น

I can't stay late but I'll join you to the party.
แปลว่า ฉันอยู่ได้ไม่ดึก แต่ฉันจะไปงานเลี้ยงกับเธอนะ

I'll join you to the party. I can't stay late **though**.
แปลว่า ฉันจะไปงานเลี้ยงกับเธอนะ แม้ฉันอยู่ได้ไม่ดึก

สำหรับวิธีใช้ **THOUGH** ที่มีความหมายว่า “แต่” เราสามารถใช้เหมือนคำเชื่อม **BUT** ซึ่งก็คือ

ใช้โครงสร้าง ประโยค 1 + คอมม่า + **THOUGH** + ประโยค 2

Her birthday is in August, **though** I don't know the date.
แปลว่า หล่อนเกิดเดือนสิงหาคม แต่ฉันไม่รู้วันที่เท่าไร

I don't usually drink coffee, **though** I have had two cups today.
แปลว่า ฉันไม่ค่อยดื่มกาแฟ แต่วันนี้ฉันดื่มไปสองถ้วยแล้ว

✦ ✦ โกต์อาชีพ

IDOL GIRL GROUP

“WISDOM”



อาชีพเสริมเน้นรายได้

อาชีพ “ไอดอล” (Idol)



EXCLUSIVE
SGT. ATHITTA
WKAEWNGEN

YEAR 1 LSSUE 2



IDOL DEFINITION &
MEANING

วงไอดอล ที่ไม่ใช่เนตไอดอล



IDOL DEFINITION & MEANING

ในสังคมปัจจุบันที่มีความก้าวหน้าในทุกด้าน ทำให้เกิดวิถีชีวิตและวัฒนธรรมรวมถึงการมีความสัมพันธ์ระหว่างผู้คนในรูปแบบใหม่ๆ และสิ่งนี้เองที่กลายเป็นช่องทางอาชีพให้ผู้ที่มีมองเห็นโอกาส อาชีพนี้ คือ อาชีพ “ไอดอล” (Idol) ซึ่งหมายถึงคนหรือสิ่งที่ได้รับความนิยมชื่นชมหรือคลั่งไคล้ สามารถสร้างความสุขและแรงบันดาลใจให้กับผู้อื่นได้ ซึ่งสาวน้อยของเราที่เป็นเจ้าของอาชีพนี้ คือ น้องเนย ส.อ.หญิง อาริยา แก้วเงิน ตำแหน่งเสมียน สังกัด กษ.ภช. วัย 27 ปี ซึ่งเป็นเจ้าของและผู้จัดการวงไอดอลเกิร์ลกรุ๊ป “Wisdom”





วงไอดอล ที่ไม่ใช่เน็ตไอดอล

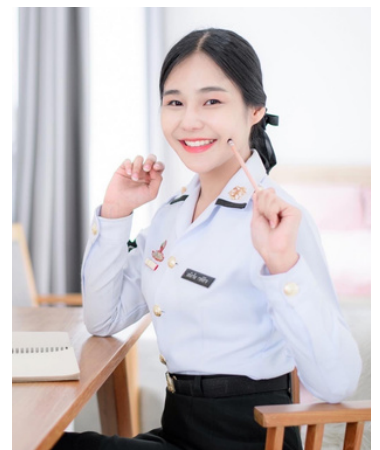
อาชีพไอดอล นับว่าเป็นสิ่งใหม่ของสังคมไทยซึ่งหลายคนอาจจะยังสับสนกับอาชีพเน็ตไอดอลที่มีความแตกต่างซึ่งเน็ตไอดอลเป็นคำเรียกบุคคลที่ได้รับความนิยมจากในอินเทอร์เน็ต ซึ่งไม่มีหลักเกณฑ์ที่แน่นอนอาจเป็นรูปร่างหน้าตา หรือความกล้าในการทำอะไรต่าง ๆ จนมีผู้ติดตามเป็นจำนวนมาก แต่อาชีพไอดอล เป็นกลุ่มศิลปินที่สามารถสร้างผลงานให้แฟนคลับเฉพาะกลุ่มได้หลากหลาย

เช่น ร้องเพลง เล่น พิธีเซเตอร์ ถ่ายแบบ วิดีโอ ไลฟ์ สตรีมมิง และพบปะแฟนคลับได้ ทั้งนี้ศิลปินไอดอลและแฟนคลับจะมีความผูกพันกันจากการเริ่มสนับสนุนตั้งแต่ศิลปินไอดอลยังอยู่ในช่วงการพัฒนาทักษะ การเป็นเจ้าของวงและผู้จัดการ จึงมีหน้าที่ในการบริหารจัดการวง และการตัดสินใจรับงานทั้งปวงรวมถึงการประชาสัมพันธ์วงในช่องทางต่าง ๆ อีกด้วย

งานอิสระ แต่ท้าทายสูง

น้องเนยเล่าให้เราฟังว่าจากประสบการณ์ที่เคยไปงานmeeting ของวงไอดอลวงหนึ่ง ทำให้น้องเนยมีความสนใจที่จะสร้างวงไอดอลเป็นของตนเองโดยเริ่มจากสร้างวงขนาดเล็กที่มีแนวเพลง JPOP เน้นให้กำลังใจแฟนคลับเฉพาะกลุ่ม มาสู่การพัฒนาเป็นวง Wisdom ในปัจจุบันที่รับงานหลากหลายมากขึ้น

นับเป็นสิ่งที่ท้าทายความสามารถของตนเองที่อาจมีสถานการณ์ให้ต้องแก้ปัญหา ทำให้ต้องฝึกสติใจเย็นและมีมุมมองในการแก้ไขปัญหาก็กว้างขวางขึ้นจากประสบการณ์ที่ต้องทำงานกับคนหลากหลายกลุ่ม มีการบริหารเวลาและความอดทนที่ต้องขับรถไปทำงาน กทม. ในช่วงเย็นหลังเลิกงานและวันหยุดแต่ทั้งหมดนี้นับว่าเป็นผลดีต่อตนเอง



www.reallygreatsite.com

20
23

“รายได้จะมากจะน้อยก็มีมากขึ้น พบเจอผู้คนมากหน้าหลายตลาคมอาชีพ เพื่อนหรือคนรู้จักก็มากขึ้น ที่รู้สึกว่าได้กับตัวเองมากๆ คือ ทำให้เนยเป็นคนที่น่าสนใจเียนมองหลายมุมมองมากขึ้น”

ฝากถึงคนอยากมีอาชีพเสริมแต่ไม่รู้จะเริ่มอย่างไร

น้องเนยให้มุมมองที่น่าสนใจไว้ว่า “ถ้ามีสิ่งที่ยากทำในใจลองหาข้อมูล ดูรีวิวด้านบวกด้านลบแล้วลองคิดแก้ปัญหาหรือต่อยอดจากเหตุการณ์นั้นๆดูค่ะ เพื่อจะช่วยให้เราตัดสินใจในอาชีพเสริมที่เราอยากทำได้หรือถ้ามีคนรู้จักที่ทำอาชีพที่เราสนใจลองสมัครไปทำงานพาร์ทไทม์ไปศึกษาดูงานเห็นบรรยากาศงานจริงก่อนก็ได้ค่ะ และถ้าไม่รู้จะทำอะไรเนยอยากแนะนำให้ไปเป็นนายหน้าขายของใน TikTok เริ่มจากรีวิวสิ่งของที่เรใช้ประจำทุกวันซื้อเป็นประจำอยู่แล้วหรือของรอบตัวที่มีอยู่ที่บ้าน รีวิวผ่านโซเชียลของเรา ซึ่งทำได้เอง ทำได้เลย ทำได้ทุกเวลาทุกที่เลยค่า

ฝากติดตาม ความน่ารักสดใสของน้องเนย ได้ที่



: WISDOM



: @WISDOMofficialTH



: @wisdom.official.th



ศูนย์รวมข่าว

พ.อ. เสกสิทธิ์ รสสมนารถ

มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม
ให้นายทหารรับราชการ
ต้นองพระเดชพระคุณ ดังต่อไปนี้

กองทัพบก

ฯ ล ฯ

321. พลตรี สิริภพ ศุภวานิช เป็น เจ้ากรมการทหารช่าง (อัครา พลโท)

ฯ ล ฯ

378. พลตรี พจิตร บุญญสุวรรณ เป็น รองเจ้ากรมการทหารช่าง

ฯ ล ฯ

386. พลตรี อนวัช พจนวรพงษ์ เป็น ผู้บัญชาการกองพลทหารช่าง

ฯ ล ฯ

619. พันเอก สีขุเศรษฐี หิรัญญพงศ์ เป็น เสนาธิการกรมการทหารช่าง (อัครา พลตรี)

ฯ ล ฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2567 เป็นต้นไป
ประกาศ ณ วันที่ 20 กันยายนพ.ศ. 2567

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

แพทองธาร ชินวัตร

นายกรัฐมนตรี

ข้าราชการปรับง่าย

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. พ.อ. จิระเดช ขยายแสง | เป็น รอง เสธ.กช. |
| 2. พ.อ. สมศักดิ์ พิมพ์เลิศ | เป็น รอง ผบ.พล.ช. |
| 3. พ.อ. ชัยณรงค์ สุภาพันธ์ | เป็น ผอ.กปช.กช. (อัตรา พ.อ.(พ.)) |
| 4. พ.อ. ยุทธนา จันทวิ | เป็น ผอ.กกร.กช. (อัตรา พ.อ.(พ.)) |
| 5. พ.อ. กำชัย กุศลทรามาส | เป็น ผอ.กกส.กช. |
| 6. พ.อ. สุธีร์ อำไพวิทย | เป็น ผอ.กศ.รร.ช.กช. |
| 7. พ.อ. สนิทพงษ์ ไชยขันแก้ว | เป็น ผบ.ช.๒๑ |
| 8. พ.อ. บุรินทร์ ธีระวัฒนวิศิษฐ์ | เป็น นปท.ประจำ กช. (อัตรา พ.อ.(พ.)) |
| 9. พ.อ. เกียรติพนธ์ ประทุมรัตน์ | เป็น รอง ผอ.สน.ปรมน.จว.มทบ.๑๓ (อัตรา พ.อ.(พ.)) |
| 10. พ.อ. ณคุณ วรชราภรณ์ | เป็น รอง ผอ.กทพ.กช. |
| 11. พ.อ. เอกมงคล ณะขว้าง | เป็น รอง ผอ.กยช.กช. |
| 12. พ.อ. ประสาร ศิริพันธ์ | เป็น รอง ผอ.กกบ.กช. |
| 13. พ.อ. อัครเดช ช้อนเพชร | เป็น รอง ผอ.กปช.กช. |
| 14. พ.อ. กนก สมิตินันท์ | เป็น รอง ผอ.กกร.กช. |
| 15. พ.อ. รพีพงศ์ กองฟู | เป็น รอง ผอ.กวก.กช. |
| 16. พ.อ. รณพงษ์ เรืองจุ้ย | เป็น รอง ผอ.กคช.กช. |
| 17. พ.อ. เจษฎา ศรีเพ็ชร | เป็น กก.กบร.กช. |

ข้าราชการปริญญ์

18. พ.อ. ธนการ ฤทธิจำเริญ	เป็น รอง ผอ.กศ.รร.ช.กช.
19. พ.ท. โชติอนันต์ ปาติบ	เป็น อจ.หน.รร.ช.กช. (อัตรา พ.อ.)
20. พ.อ. ชีระชัย พึ่งยอด	เป็น อจ.หน.รร.ช.กช.
21. พ.อ. สุขนัย นรานีรัตติชัย	เป็น อจ.หน.รร.ช.กช.
22. พ.ท. ภาณุพงษ์ จุนปาน	เป็น หน.รร.ช.กช. (อัตรา พ.อ.)
23. พ.อ. ปรัชญา คู่มฉายา	เป็น รอง ผบ.ช.๒๑
24. พ.อ. กานต์ศักดิ์ บุรณปรีชา	เป็น เสธ.ช.๒๑
25. พ.อ. ภณชัช อยู่แก้ว	เป็น รอง เสธ.พล.ช.
26. พ.อ. ธนวรรณ ฉลาดการณ์	เป็น วิศวกร พล.ช.
27. พ.อ. อภิรักษ์ วงษ์เพชร	เป็น รอง ผบ.ช.๑๑
28. พ.อ. ประวิทย์ บำรุงรักษ์	เป็น เสธ.ช.๑๑
29. พ.อ. กิตติภูมิ สุริโยตร	เป็น ผบ.ช.๑๑ พัน.๑๑๑
30. พ.อ. มนต์วี อินทรศิริ	เป็น ผบ.พัน.ช.คมศ.พล.ช.
31. พ.ท.หญิง รัชต์วรรณ ศิริพันธ์	เป็น ประจำ กช. (อัตรา พ.อ.)
32. พ.ท. ชาญนรงค์ สีนเจริญ	เป็น รอง ผบ.ช.๑๑ พัน.๖๐๒
33. พ.ท. กฤติพจน์ หลาวเพชร	เป็น ฝยก.ช.๑๑
24. พ.ต. สมทรง ภูมลา	เป็น หน.กวก.กช. (อัตรา พ.ท.)
35. พ.ท. ปรีวัตร บุญแสง	เป็น ฝอ.๓ ช.๑๑ พัน.๖๐๒

ปริญญาย นทพ.รช.๕๖ ทบ. ชุดที่ ๑๐๒ รับราชการ

1.พ.ต. พืธวัฒน์	จารุวัตร	เป็น อจ.ร.ร.ส.ร.ทบ.
2.พ.ต. วิทวัส	เปรมประเสริฐ	เป็น ทน.ชว.ทบ.
3.พ.ต. กิตติศักดิ์	จรรยา	เป็น ทน.กร.ทบ.
4.พ.ต. ปรินทร์	สุขโกศล	เป็น ทน.ทบ.ทบ.
5.พ.ต. อัครพัชร	พยัคฆ	เป็น ทน.กร.ทบ.
6.พ.ต. กะรัต	ทองมาก	เป็น รอง ผบ.ช.พัน.๕ พล.ร.๕
7.พ.ต. กิตติศักดิ์	เจริญวงศ์	เป็น ผช.นายทหารฝ่ายส่งกำลังบำรุง ทก.๑
8.พ.ต. เกียรติวุฒิ	บัววาริ	เป็น ผช.ทน.ฝกร.พล.ช.
9.พ.ต. คณศ	เจียมดี	เป็น รอง ผบ.ช.๑ พัน.๕๒ รอ.
10.พ.ต. จตุรงค์	เลาหะรัตน์	เป็น รอง ผบ.ช.พัน.๓ พล.ร.๓
11.พ.ต. เจตนิพัทธ์	ตะพานนท์	เป็น รอง ผบ.ช.พัน.๘ พล.ม.๑
12.พ.ต. ธงชัย	ทับทวิ	เป็น ผช.ฝกพ.ทก.๑
13.พ.ต. พืธวัฒน์	เจริญยิ่งถาวร	เป็น ประจำแผนก ยก.ทบ.
14.พ.ต. ภควัต	สุตะ	เป็น ประจำแผนก กยช.กช.
15.พ.ต. วรุต	ยูทะสุนทร	เป็น ประจำแผนก สลก.ทบ.
16.พ.ต. วสวัต	จุมบาล	เป็น ผช.นายทหารฝ่ายส่งกำลังบำรุง ทก.๒
17.พ.ต. สรวิศ	อยู่คำ	เป็น ผช.ทน.ฝกพ.พล.พัฒนา ๓
18.พ.ต. สิทธิเดช	วัฒนธำรงค์	เป็น ประจำแผนก กกพ.กช.
19.พ.ต. สีหเดช	ปฐมภาคย์	เป็น ประจำแผนก ยย.ทบ.
20.พ.ต. อุดมพล	ชูศรี	เป็น ประจำแผนก ศบ.บ.
21.ร.อ. พงศ์ชัย	ชูแก้ว	เป็น ผช.ทน.ฝฝค.พล.พัฒนา ๔

นายทหารประทวนเลื่อนฐานะเป็นนายทหารสัญญาบัตร

1.จ.ส.อ. ตรีสิทธิ์	จันทร์ภักดิ์	ประจำแผนก กยข.กช.
2.จ.ส.อ. ญักขันธ์	วงศ์บุบผา	ครู SS.ช.กช.
3.จ.ส.อ. สุชาติ	จ้อยรุ่ง	นสส.ช.๒๑
4.จ.ส.อ. สำเริง	มั่นคง	นายทหารส่งกำลังประจำโรงงาน ร้อย.ช.ชบร.หนัก
5.จ.ส.อ. ประวิช	สถิตพรหม	ผบ.มว.ร้อย.ช.สนาม ช.พัน.๕๑
6.จ.ส.อ. ธีระศักดิ์	กะตะจิต	ผบ.มว.สะพานเครื่องหมุนลอย ช.ร้อย.๑๘
7.จ.ส.อ. เซวงศักดิ์	กาญจนาภา	ผบ.มว.สะพานโครงแพ่ง ช.ร้อย.๑๘
8.จ.ส.อ. ไชยันต์	ที่พิภพบ้านโจด	ผบ.มว.แหล่งหิน ช.ร้อย.๑๑๕
9.จ.ส.อ. พิรุณศิลป์	หงส์ขึ้น	รอง ผบ.มว.ชบร.ร้อย.ช.เครื่องมือและซ่อมบำรุง ช.๑๑ พัน.๑๑๑
10.จ.ส.อ. สงกรานต์	วงศ์คำอินทร์	รอง ผบ.มว. ชบร.ร้อย.ช.เครื่องมือและซ่อมบำรุง ช.๑๑ พัน.๖๐๒
11.จ.ส.อ. มนัสกฤษ	จันทร์แขกหล้า	นายทหารส่งกำลังสายสรรพาวุธ พล.ช.
12.จ.ส.อ. ญักขันธ์	หลิมพลอย	ผบ.มว.กบร.กช.
13.จ.ส.อ.หญิง วรียา	เต็มศรีภูมิ	ผช.นายทหารการเงินและการบัญชี SS.ช.กช.

ข้าราชการได้อันดับสูงขึ้น

เป็นว่าที่ พ.อ.(พ)

- 1.พ.อ. ชัยณรงค์ สุภาพันธุ์
- 2.พ.อ. ยุทธนา จันทวี
- 3.พ.อ. บุรินทร์ ธีระวัฒนวิศิษฐ์
- 4.พ.อ. ชินกฤต กระทุ้มแก้ว
- 5.พ.อ. ประวิช อิ่มเจริญ
- 6.พ.อ. อนันต์ ปรีเปรม

เป็นว่าที่ พ.อ.

- 1.พ.ท. โชติอนันต์ ปาติบ
- 2.พ.ท. ภาณุพงษ์ จุนปาน
- 3.พ.ท.หญิง รัชต์วรรณ ศิริพันธ์

เป็นว่าที่ พ.ท.

- 1.พ.ต. เกริกฤทธิ์ เพ็ชรหนู
- 2.พ.ต. มานนท์ วงศ์ประดู่
- 3.พ.ต. สมทรง ภูมลา

เป็นว่าที่ พ.ต.

- 1.ร.อ. ประเมษฐ์ หงส์ทอง
- 2.ร.อ. สุนันท์ โสมนัส
- 3.ร.อ. นิยม น้ำเพชร
- 4.ร.อ. มนต์รี หงษ์เวียนจันทร์
- 5.ร.อ. ชัชวาลย์ จังพานิช
- 6.ร.อ. เฉษฐา ทิมฤกษ์
- 7.ร.อ. วิรัตน์ ฟุ้งเจริญกุล
- 8.ร.อ. สุทธิรักษ์ เครือวัลย์
- 9.ร.อ. บัญญัติ โพธิ์รุข
- 10.ร.อ. ณรงค์พร โพธิ์ดอกไม้
- 11.ร.อ. ธนวัฒน์ เพียรเป็นนิตย
- 12.ร.อ. สมิทธิภัทร มีพงษ์
- 13.ร.อ. ชนวีร์ ตรีสุวรรณ

ข้าราชการได้อันดับสูงขึ้น

เป็นว่าที่ ร.อ.

ร.ท. ชลธิศ บุญฉายแสง

เป็นว่าที่ ร.ต.

- | | |
|------------------------|---------------|
| 1.จ.ส.อ. ตรีสิทธิ์ | จันทร์ภักดิ์ |
| 2.จ.ส.อ. ภัฏฐวัฒน์ | วงศ์บุบผา |
| 3.จ.ส.อ. สุชาติ | จ้อยรุ่ง |
| 4.จ.ส.อ. สำเริง | มั่นคง |
| 5.จ.ส.อ. ประวิช | สฤตพรพรหม |
| 6.จ.ส.อ. ธีระศักดิ์ | กะตะจิต |
| 7.จ.ส.อ. เซวงศักดิ์ | กาญจนาภา |
| 8.จ.ส.อ. ไชยันต์ | ที่พักรับใจ |
| 9.จ.ส.อ. พิรุณศิลป์ | หงส์ขึ้น |
| 10.จ.ส.อ. สงกรานต์ | วงศ์คำอินทร์ |
| 11.จ.ส.อ. มนัสกฤต | จันทร์เขกหล้า |
| 12.จ.ส.อ. ภัฏฐชัย | หลิมพลอย |
| 13.จ.ส.อ. หนิง วรวิทย์ | เดิมนครินทร์ |

ข้าราชการถึงแก่กรรม

1. ส.อ. ทรงศักดิ์ สุ่มมาตย์ สังกัด ช.พัน.6 wa.s.6
เสียชีวิต เมื่อวันที่ 11 พ.ย. 67
2. จ.ส.อ. สมเกียรติ นิ่มสำราญ สังกัด ช.พัน.51
เสียชีวิต เมื่อวันที่ 10 พ.ย. 67
3. ร.ต. กอบกิจ กางแก้ว สังกัด ช.พัน.4 wa.s.4
เสียชีวิต เมื่อวันที่ 28 ต.ค. 67
4. ร.อ. บรรณ มหาโยธา สังกัด ช.พัน.3 wa.s.3
เสียชีวิต เมื่อวันที่ 8 ก.ย. 67
5. จ.ส.อ. อัมภานุธร ชัยวงษ์ สังกัด ช.2 พัน.201
เสียชีวิต เมื่อวันที่ 15 มิ.ย. 67



นิตยสารทหารช่าง

ฉบับออนไลน์ ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 23 ธันวาคม 2567

นิตยสารทหารช่าง เริ่มดำเนินการครั้งแรกในนามของวารสารศูนย์การทหารช่าง (ศูนย์การทหารช่าง พ.ศ. 2501-7 มี.ค. 2510) จนกระทั่ง 23 มิถุนายน พ.ศ. 2510 จึงได้เปลี่ยนนามให้สอดคล้องกับการปรับโครงสร้างและนามหน่วย เป็น นิตยสารทหารช่าง จากปีที่ 1 ถึงปีที่ 57 ในปีพุทธศักราช 2566 ได้ดำเนินการจัดพิมพ์ไปแล้วทั้งหมด 224 ฉบับ ด้วยการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยี สอดคล้องกับผลสำรวจความคิดเห็นของสมาชิกจากทุกหน่วยทั่วประเทศ จึงได้กำเนิดเป็นนิตยสารทหารช่าง รูปแบบออนไลน์ในฉบับวันทหารช่าง 23 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป โดยจะยังคงความเป็นสื่อในการเผยแพร่วิทยาการและสานสัมพันธ์แก่สมาชิก พร้อมสำหรับการก้าวไปข้างหน้าพร้อมเหล่าทหารช่างในปีที่ 149 และจากนี้สืบไป

กองอำนวยการ

พล.ท. สิริภพ ศุภวานิช

ผู้อำนวยการ

พล.ต. พิจิตร บุญญสุวรรณ

รองผู้อำนวยการ

พล.ต. ธีรพล ศรีเกษม

รองผู้อำนวยการ

พล.ต. อนวัช พจนวรวงษ์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

พล.ต. สิบชัย เศรษฐ์ ธีรณพวงศ์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ที่ปรึกษา

พล.อ. จารึก แก้วพลี

พล.อ. บัญชา พันธุ์มี

พล.อ. จิระเดช ขยายแสง

พล.อ. สุรเชษฐ์ คำพุฒ

พล.อ. พิเชษฐ์ เพ็ชรอินทร์

พล.อ. กิตติ สีนสวัสดิ์

พล.อ. กำชัย กุศลกรามาส

พล.อ. เสกสิทธิ์ ธรรมนารถ

พล.อ. สุธีร์ อำไพวิทย์

พล.อ. สนิทพงษ์ ไชยขันแก้ว

พล.อ. ศิต วัฒนะภูติ

พล.อ. ยุทธนา จันทวิ

พล.อ. ชัยณรงค์ สุภาพันธ์

บรรณาธิการ

พล.อ. ศุภทัตวิธ ประเทืองทินนวัช

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

พล.อ. สพิพงค์ กองฟู

ฝ่ายจัดการ

พล.อ. หลุย เอี่ยมพร ศรสวรรณ พล.ท. หลุย วัตรชญา ศุภวานิช

ร.อ. หลุย ศิวพร จันทรเด่นแสง จ.ส.อ. วรวิญญู คุรุทสิงห์

จ.ส.อ. วิชา เกียวสัมพันธ์ ส.อ. ชัยพร แก้วยิ้ม

ส.อ. ธนภูมิ รอดศิริ

ฝ่ายการภาพ

พล.ท. ศิริยุทธพิทย์ ผลมาตย์

ส.อ. เจษฎา ดาวเรือง

ส.อ. อัครพงษ์ ศิลปกิจ

ฝ่ายประชาสัมพันธ์

พล.ท. ศิริยุทธพิทย์ ผลมาตย์

จ.ส.อ. ณัฐพงษ์ วงศ์คำเครื่อง

ฝ่ายจัดหาผู้สนับสนุน

พล.อ. สมศักดิ์ พิมพ์เลิศ

พล.อ. วีระศักดิ์ สิกธาบุษย์

พล.อ. สนิทพงษ์ ไชยขันแก้ว

พล.ท. วีระพงษ์ อวยพร

ที่ปรึกษากฎหมาย

พล.ท. อัจฉริยะ แก้วเจริญ

เหรียญกษาปณ์

พล.อ. พยุง นิติวิทยากุล

สนามกอล์ฟยังเป็นศูนย์กีฬากรรมการทหารช่าง มาพิสูจน์ความมั่นคงกันดีกว่า ว่าใครจะมั่นคงกว่ากัน



สนามกอล์ฟยังเป็นศูนย์กีฬากรรมการทหารช่าง ค่ายบุรฉัตร ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง จ.ราชบุรี

อัตราค่าบริการ

สมาชิกสามัญ รายปี ละ ๑๐๐ บาท ตลอดชีพ ๑,๐๐๐ บาท
(สำหรับข้าราชการกลาโหมและครอบครัว)

สมาชิกวิสามัญ รายปี ละ ๒๐๐ บาท ตลอดชีพ ๒,๐๐๐ บาท
(สำหรับบุคคลพลเรือนทั่วไป)

อัตราค่าบริการสมาชิกและบุคคลทั่วไป

- ข้าราชการทหาร ๒๐ บาท/ครั้ง - บุคคลทั่วไป ๓๐ บาท/ครั้ง

บริการทำความสะอาดและจำหน่าย กระสุน, เป้า, ช่อมและตกแต่ง

อาวุธปืนด้วยราคาพิเศษ นอกจากนั้นยังมีบุคลากรที่มีความรู้

ความสามารถคอยให้คำแนะนำการยิงปืนให้กับสมาชิกอีกด้วย



เปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา

ไม่เว้นวันหยุดราชการ สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

สนามกอล์ฟยังเป็นศูนย์กีฬากรรมการทหารช่าง โทร. ๐-๓๒๓๗-๓๖๔๒ หรือ ๐-๓๒๓๗-๑๐๒๑-๔ ต่อ ๕๒๒๘๔

ศูนย์พัฒนากีฬากรรมการทหารช่าง ค่ายบุรฉัตร ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง จ.ราชบุรี

สนใจใช้บริการสนามกอล์ฟและที่พักหลายรูปแบบ

สอบถามรายละเอียดได้ที่ สำนักงาน กรรมการผู้จัดการ ศูนย์พัฒนากีฬากรรมการทหารช่าง

โทร. ๐๓๒-๓๔๑๔๐๓, โทร. กบ.๕๒๒๗๗ ได้ทุกวันตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น.

www.panurangsigolf.com



บ้านพักรับรองริมน้ำมี ๒ หลัง

อัตราค่าบริการต่อคืน

- บุคคลทั่วไป ๒,๐๐๐ บาท
- สมาชิกสนามกอล์ฟ ๑,๕๐๐ บาท
- ข้าราชการ ๑,๕๐๐ บาท

ห้องพักรับรองไฟฟ้า ๑ มี ๓ ห้อง

อัตราค่าบริการต่อคืน

- ห้อง ๒ เตียง ห้องละ ๓๐๐ บาท
- ห้องโมก (๓ ห้อง) ๕๐๐ บาท

สถานที่พักรูปแบบต่างๆ



อาคารชั้นเดียว

(มีห้องปรับอากาศ ๔ ห้อง)

อัตราค่าบริการต่อคืน

- บุคคลทั่วไป ๑,๐๐๐ บาท
- สมาชิกสนามกอล์ฟ ๘๐๐ บาท
- ข้าราชการ ๘๐๐ บาท

ห้องพักรับรองไฟฟ้า ๒

(มี ๒ ห้อง และ ๑ ห้องนอนรวม)

อัตราค่าบริการต่อคืน

- ห้อง ๒ เตียง ห้องละ ๔๕๐ บาท
- ห้องนอนรวม (๒ เตียง) ห้องละ ๖๐๐ บาท

อัตราค่าบริการ กรีนฟี วันธรรมดา ๓๐๐ บาท วันหยุด ๕๐๐ บาท แคดดี้ ๑๘ หลุม ๓๐๐ บาท รถกอล์ฟ ๑๘ หลุม ๖๐๐ บาท



สหกรณ์ออมทรัพย์ค่ายภาณุรังษี จำกัด

Kai Bhanurangsi Saving and Credit Cooperative Limited



"ส่งเสริมการออม พร้อมให้บริการ จำหน่ายประกันชีวิต ไร้อพชั่น"
โทร 0 3232 8050 (ภายใน 53287)

ฝากเงิน ด้วยกันไหม?

ยอดเงินรับฝาก

อัตราดอกเบี้ย

ตั้งแต่ 100 ไม่เกิน 3 ล้าน → ร้อยละ 2.00
เกิน 3 ล้าน แต่ไม่เกิน 5 ล้าน → ร้อยละ 2.50
เกิน 5 ล้าน ขึ้นไป → ร้อยละ 0.50

ดอกเบี้ยเงินกู้

4.50 ต่อปี



ยามมีมาฝาก

ยามยากมาถอน

ยามเดือดร้อนมากู้เงิน

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
TEL: 032-328050,
097-2984105
WWW.OSK.ENGRDEPT.COM