



การประชุมวิชาการประจำปี

มทิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

การรับมือกับสถานการณ์ COVID-19 ของกองทัพเรือในพื้นที่ทางทะเล



วันศุกร์ที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ ศูนย์ประชุมมทิดลสิทธาคาร มหาวิทยาลัยมหิดล



การประชุมวิชาการประจำปี

มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23



นาวาเอกหญิง กิ่งแก้ว แก้วภรณ์ ร.น.
หัวหน้านายทหารฝ่ายอำนวยการ
กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ



นาวาเอก กำชัย เจริญพงศ์ชัย ร.น.
นายช่างเทคนิค
กรมแผนการช่าง กองเรือยุทธการ





หัวข้อเสวนาวิชาการ



ส่วนที่ ๑ ๑๕ นาที

- กล่าวนำ ภารกิจกองทัพเรือ
- วิเคราะห์ Covid-19 - กับ อารุชชีภาพ
- ถอดบทเรียน
 - “State Quarantine แห่งแรกของไทย”
 - การจัดตั้งโรงพยาบาล สนาม กองทัพเรือ
 - กรณีเรือ Westerdam
 - ตู้ความดันอากาศบวก - สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม



ส่วนที่ ๒ ๑๐ นาที

- มาตรการป้องกันโควิด-19 ของเรือของกองทัพเรือ
- การตรวจค้นแบบ New Normal
- กรณีศึกษา การเตรียมการในการควบคุมการปนเปื้อนและการติดเชื้อในเรือ ขณะเรือเดินทางไปปฏิบัติภารกิจ ณ ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี



ส่วนที่ ๓ ๕ นาที

มุมมองอนาคต

วิสัยทัศน์ กองทัพเรือ



“เป็นหน่วยงาน
ความมั่นคงทางทะเล
ที่มีบทบาทนำในภูมิภาค
และเป็นเลิศ
ในการบริหารจัดการ”

พันธกิจของกองทัพเรือ



การประชุมวิชาการประจำปี

มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

๑. จัดเตรียมกำลังพล ยุทธปกรณ์ และระบบ
การส่งกำลังบำรุง ที่สมดุล กระทัดรัดและ
ทันสมัย เพื่อดำรงความพร้อมรบในการ
ป้องกันประเทศและคุ้มครองรักษา
ผลประโยชน์ของชาติทางทะเล

๒. ใช้กำลังทางทหารเพื่อการรักษาอธิปไตย
และผลประโยชน์ของชาติทางทะเล
การถวาย ความปลอดภัยและ
ถวายพระเกียรติ
สถาบันพระมหากษัตริย์
รวมทั้งปฏิบัติการกิจ
ทางทหารอื่นตามที่ได้รับมอบ



๔. การบริหารจัดการกองทัพ
ภายใต้กรอบการบริหาร
จัดการบ้านเมืองที่ดี

๓. ใช้ศักยภาพและขีดความสามารถ
ของกองทัพเพื่อสนับสนุนรัฐบาล
ในพัฒนาประเทศ การแก้ปัญหาสังคม
การช่วยเหลือประชาชน
และการบรรเทาสาธารณภัย

ส่วนบัญชาการ



สำนักงาน เลขาธิการ กองทัพเรือ กรมสารบรรณทหารเรือ กรมกำลังพลทหารเรือ กรมข่าวทหารเรือ กรมยุทธการทหารเรือ



กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทางทหารเรือ กรมกิจการพลเรือนทหารเรือ สำนักงานปลัดบัญชาการทหารเรือ กรมการเงินทหารเรือ



กรมจเรทหารเรือ สำนักงานตรวจสอนภายใน ทหารเรือ สำนักงานเจ็ดหาญไทยกองเรือทหารเรือ สำนักงานพระธรรมนูญทหารเรือ สำนักงานประสานการศึกษาด้านความมั่นคงกับกองอำนาจการรักษความมั่นคงภายในราชอาณาจักรกองทัพเรือ (สง.ปรมน.ทร.)

ส่วนบัญชาการ

หน่วยเฉพาะกิจ



หน่วยเรือรักษาความสงบเรียบร้อยตามลำแม่น้ำโขง กองบัญชาการป้องกันชายแดนจันทบุรีและตราด ศูนย์อำนวยการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล (ศรชล.) ศูนย์อำนวยการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเลภาค ๑ (ศรชล.ภาค ๑) ศูนย์อำนวยการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเลภาค ๒ (ศรชล.ภาค ๒)



ศูนย์อำนวยการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเลภาค ๓ (ศรชล.ภาค ๓) หน่วยเรือลาดตระเวนชายแดน (นพต.) ศูนย์ไทยอาสาป้องกันชาติในทะเล (ศูนย์ทสปช.ในทะเล) ศูนย์ปฏิบัติการกองทัพเรือ หน่วยเฉพาะกิจนาวิกโยธินกองทัพเรือ



จก.นย.๘๑๑ ศูนย์ประสานงานประมงชายแดนทางทะเลไทย - เมียนมา

หน่วยเฉพาะกิจ

ส่วนกำลังรบ



กองเรือยุทธการ ทัพเรือภาคที่ ๑ ทัพเรือภาคที่ ๒ ทัพเรือภาคที่ ๓ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน



หน่วยบัญชาการต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง ฐานทัพเรือสัตหีบ ฐานทัพเรือกรุงเทพ กรมสารวัตรทหารเรือ

ส่วนกำลังรบ



การประชุมวิชาการประจำปี
มทิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

ส่วนยุทธบริการ

ส่วนยุทธบริการ



กรมผู้ทหารเรือ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ กรมช่างโยธาทหารเรือ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กรมพลศึกษาทหารเรือ



กรมสวัสดิการทหารเรือ กรมแพทย์ทหารเรือ กรมการขนส่งทหารเรือ กรมอุทกศาสตร์ กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

ส่วนการศึกษาและวิจัย



กรมยุทธศึกษาทหารเรือ โรงเรียนนายเรือ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ

ส่วนศึกษาและวิจัย



กิจการอาหารรับรอง สัตหีบ กิจการอาหารรับรองศูนย์สมทกทัพเรือ

กิจการอาหารรับรอง

การบูรณาการขีดความสามารถ
หน่วยงาน กองทัพเรือ ร่วมกับ
หน่วยงานภาครัฐและเอกชน
ในการรับมือสถานการณ์ Covid-19
เพื่อสนับสนุนรัฐบาล
การแก้ปัญหา
และการช่วยเหลือประชาชน



การประชุมวิชาการประจำปี

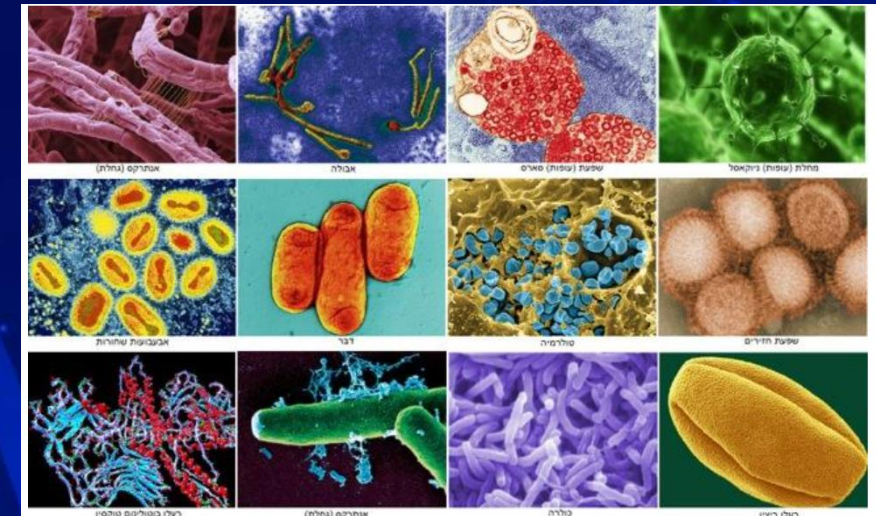
มทศล - กองทัพอากาศ - อรรณพศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

นิยามขององค์การสหประชาชาติ ในรายงานของเลขาธิการใหญ่ (ตามเอกสาร UN A/7575 : 1965)

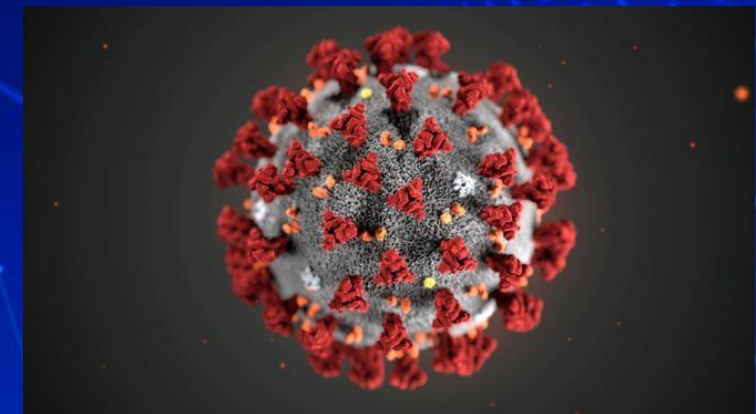
สารที่ใช้ในการสงครามชีวหรือสารชีว

(Biological Warfare Agents or Biological Agents) คือ จุลินทรีย์ก่อโรค (เชื้อโรค) ที่ถูกใช้เป็นอาวุธ ซึ่งมีนิยาม ดังนี้

สิ่งมีชีวิต ไม่ว่าจะมึธรรมชาติเป็นเช่นใด รวมถึงสิ่ง
ที่ทำให้เกิดการติดเชื้อที่ได้จากสิ่งมีชีวิตนั้น ซึ่งเจตนาใช้ทำ
ให้มนุษย์ สัตว์ พืช ป่วยเป็นโรคหรือเสียชีวิต อันเป็นผลจาก
การเข้าไปเจริญและทวีจำนวนในร่างกาย



ที่มาภาพ: <https://www.israeldefense.co.il/en/content/assads-biological-weapons>



ที่มาภาพ : <https://www.rcrt.or.th/wp-content/uploads/2020/03/COVID-19.jpg>



มุมมองวิเคราะห์ โควิด – กับอาวุธชีวภาพ วัตถุประสงค์ของการใช้อาวุธชีวะในสงคราม

อาวุธชีวภาพ เป็นอาวุธที่มีหลักนิยมในการใช้ทางยุทธศาสตร์ การนำมาใช้เพื่อหวังผลระยะยาว

- การทำให้ประชากร สัตว์เลี้ยง หรือพืชผล จำนวนมากของฝ่ายตรงข้ามป่วยเป็นโรคจนอาจถึงตายได้
- ประชากรเป้าหมายจะมีสุขภาพทรุดโทรม
- อาหารมีปริมาณน้อยลง
- การบริการทางการแพทย์มีงานล้นมือ
- อุตสาหกรรมหยุดชะงัก
- เสียขวัญ
- การส่งกำลังบำรุงและการรบล้มเหลว ซึ่งอาจมีสาเหตุจากการสูญเสียกำลังพลและจากการกักโรค และการควบคุมบังคับบัญชาได้รับความกระทบกระเทือนไปด้วย
- การโจมตีมนุษย์เป็นการกระทำโดยตรงเพื่อลดอำนาจกำลังรบ
- ส่วนการโจมตีสัตว์เลี้ยงและพืชผลเป็นการกระทำทางอ้อมเพื่อลดขีดความสามารถในการทำสงคราม



การประชุมวิชาการประจำปี

มหิดล - กองทัพอากาศ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

มุมมองวิเคราะห์ Covid-19 - กับอาวุธชีวภาพ ลักษณะทั่วไปของสารชีวะ

- ครอบคลุมพื้นที่กว้างขวางด้วยปริมาณน้อย
- ขาดการเตือนภัย
- มีการเล็ดลอด
- ขึ้นอยู่กับสภาพลมฟ้าอากาศ
- มีอันตรายแบบหน่วงเวลาแทรกซึมไปได้ทั่ว
- ไม่ทำลายสิ่งปลูกสร้างและยุทโธปกรณ์
- ผลิตง่าย
- มีผลอันตรายต่างระดับ
 - สารสังหาร (อัตราการตายมากกว่า ๒%)
 - สารทำให้ไร้สมรรถภาพ



ถอดบทเรียนที่ ๑ การนำคนไทยจากอุ้งน้กลับประเทศไทย



การประชุมวิชาการประเพณี

มหิดล - กองทัวเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

วันอาทิตย์ที่ ๒ ก.พ.๖๓ ๑๐.๐๐ น.
กองทัพเรือรับภารกิจในการจัดอาคาร
รับรองสัทธิบ เป็นสถานที่เฝ้าระวังกลุ่ม
ผู้เฝ้าระวังฯ ที่เดินทางจากเมืองอุ้งน้



วันอังคารที่ ๔ ก.พ.๖๓
เวลา ๑๙.๓๕ น. ถึงท่า
อากาศยาน นานาชาติอุ้ง
ตะเภา



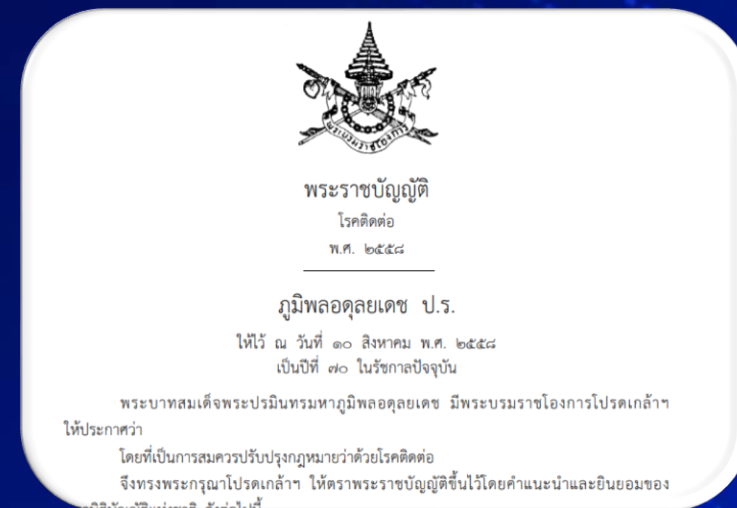
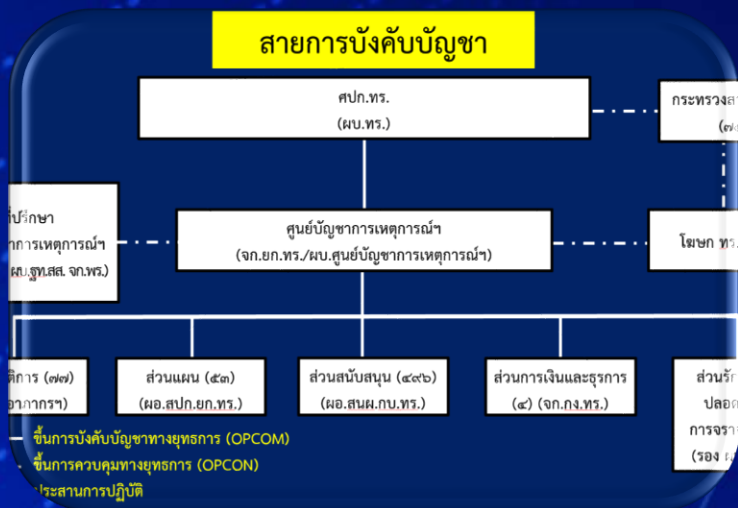
เวลาในการ
เตรียมการ ๒ วัน
๙ ชั่วโมง



การประชุมวิชาการประเพณี

มหิดล - กองทัพอากาศ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

ทฤษฎี หลักการที่นำมาใช้



โครงสร้าง ICS

- โครงสร้างการบังคับบัญชา
- Incident command system (ICS) ที่หลายหน่วยมาปฏิบัติงานร่วมกัน

การป้องกัน คสรน. ทางเรือ

- อากาศชีวภาพ
- การแบ่งพื้นที่ในเรือ-CCA (แดง เหลือง เขียว)
- การป้องกันตน
- การทำลายล้างพิษ(Decontamination)

กฎหมายที่เกี่ยวข้องโรคติดต่อ

- พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘



การแบ่งมอบภารกิจและทำงานสอดคล้องประสาน ให้พร้อมในระยะเวลา ๒ วัน

การปฏิบัติด้านการแพทย์
ในพื้นที่โซนสีแดง

กระทรวง
สาธารณสุข
โดย กรม
ควบคุมโรค

กรมช่าง
โยธา
ทหารเรือ

การกั้นพื้นที่แบ่งเป็น
โซนแดง โซนเหลือง

การดูแลพื้นที่ในการเฝ้าระวัง
การปฏิบัติการรักษาความปลอดภัย
การลำเลียง และขนส่ง

ฐานทัพเรือ
สัตหีบ

อาคารรับรอง
สัตหีบ

ดูแลสถานที่พัก และการจัดเลี้ยง
คนไทยที่ต้องมาเฝ้าระวัง

ระบบติดต่อสื่อสาร
การแถลงข่าว สื่อมวลชน
การส่งกำลังบำรุง ของเยี่ยมญาติ

กรมสื่อสารฯ
โฆษก ทร.
กรมส่งกำลัง
บำรุง

กรม
วิทยาศาสตร์
ทหารเรือ

การควบคุมการปนเปื้อน
การชำระล้างพื้นที่โซนสีเหลือง
ก่อนจะเข้าพื้นที่โซนแดง

ขั้นตอนปฏิบัติในการนำคนไทยมาเฝ้าระวัง



การประชุมวิชาการประจำปี

มหิดล - กองทัพอากาศ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

๑.อบรม จนท./เตรียมพื้นที่ ที่พัก รถ/
พื้นที่ชำระล้าง/ซักซ้อมการปฏิบัติ(ทร.)

๒.รวบรวมรายชื่อ จัดขึ้นรถ จัดเข้าที่พัก(สร.)

คัดกรอง (ท่าอากาศยาน)

T>37.5 มีอาการ

นำส่ง รพ. โดย
รถพยาบาล
- รพ.ของ สธ.
- รพ.ของ รร.แพทย์
- รพ.ทหาร

T<37.5

Local Q

สร มท.

ดำเนินการ

State Q

นำขึ้นรถตามคันตามที่จัดที่พัก
รถนำ สท.เข้าพื้นที่

คนาลงรถทีละ ๓ คน/ชำระล้าง พื้นรองเท้า มือ
กระเป๋า สิ่งของ/ถ่ายบัตรปชช.ตามห้องที่เข้าพัก

ชำระล้างรถลำเลียงและพลขับ

จนท.และคนฯ ปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนดที่กำหนด

ประชุมทบทวน
การปฏิบัติ

No

รายงานผลการปฏิบัติ
ประจำวัน

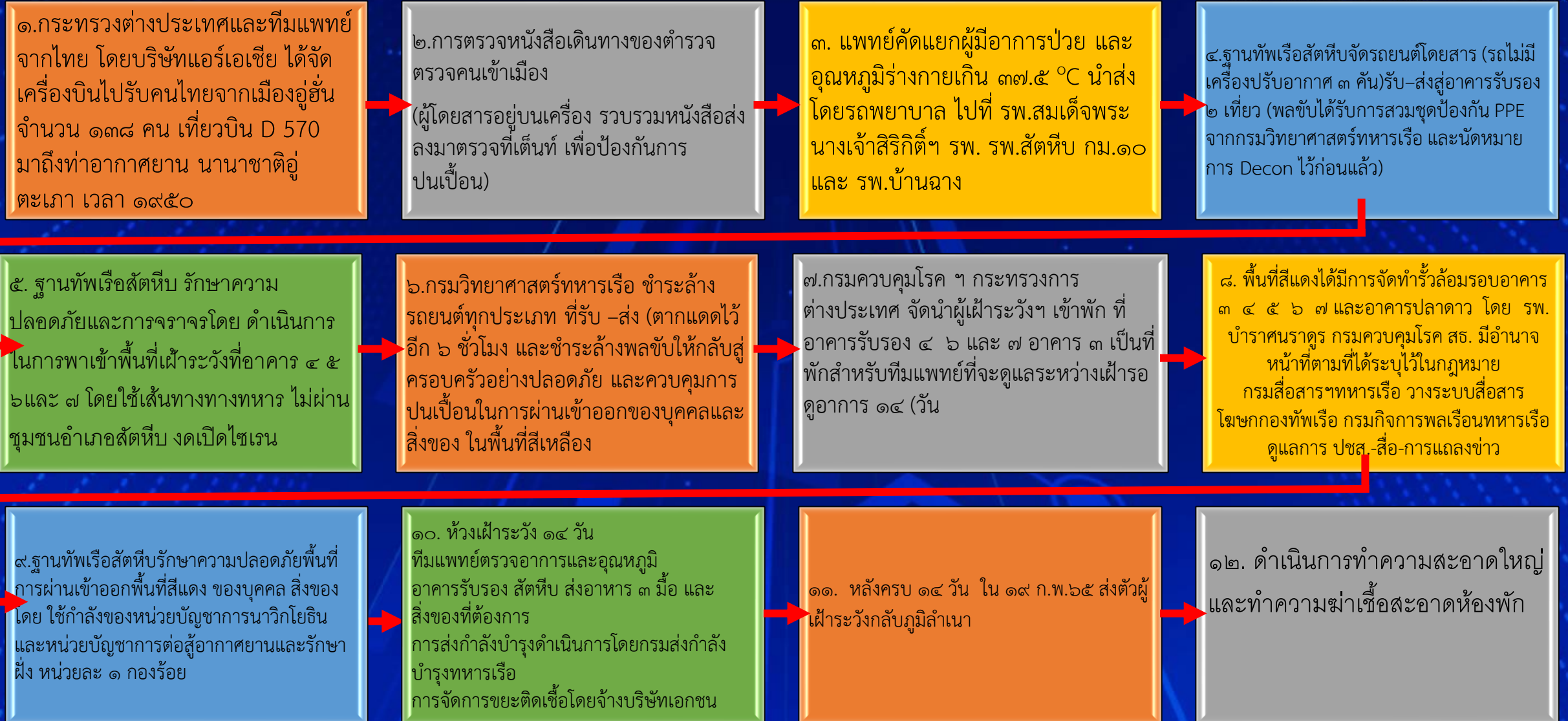
นาวาเอก วศิน สระศรีตา

ลำดับการปฏิบัติที่สอดคล้องประสาน ในการรับคนไทยกลับจากอุ้งอื่น (๔ ก.พ.๖๓)



การประชุมวิชาการประเพณี

บพคส. - กองทัพอากาศ - อสมทศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

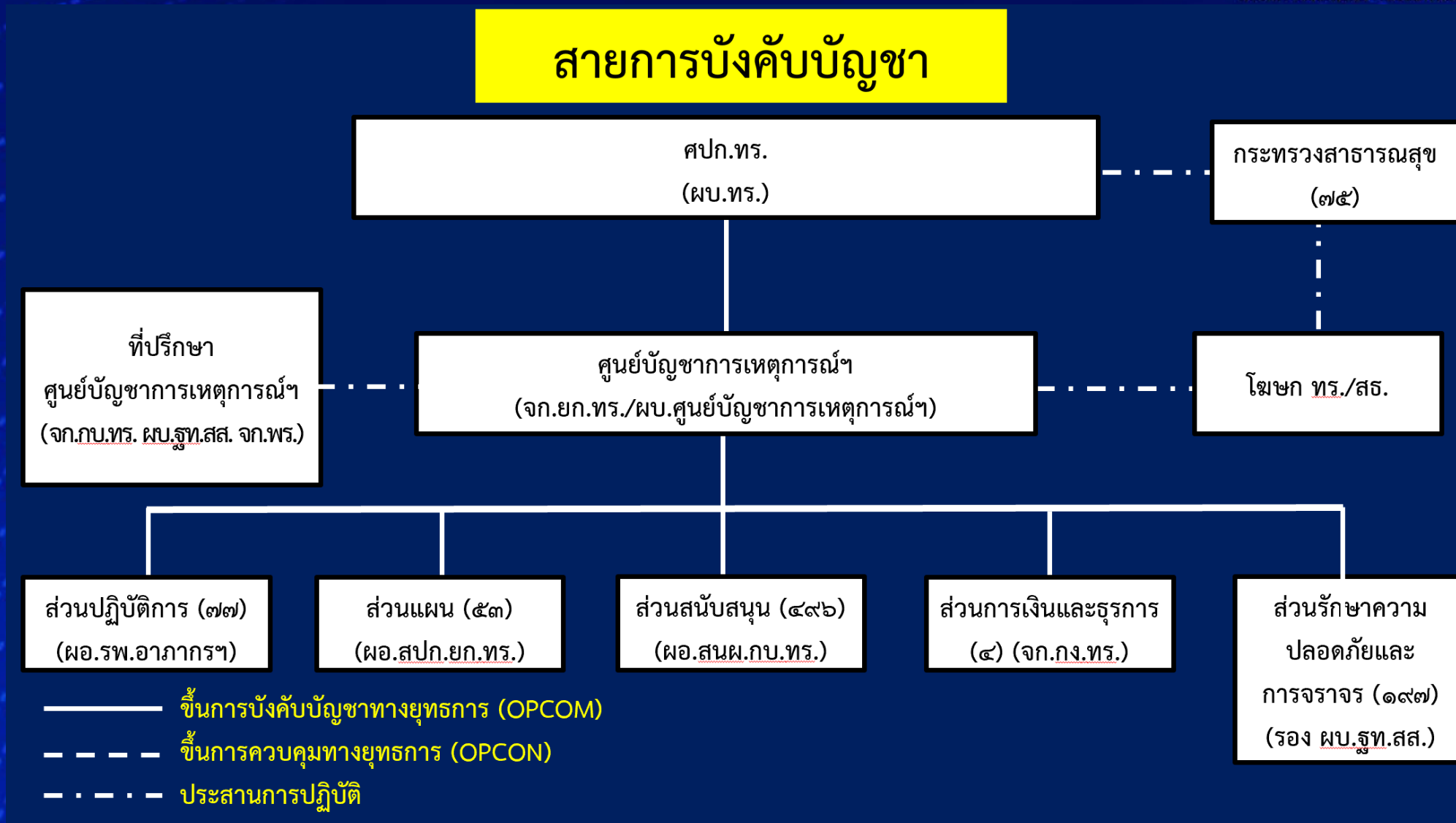


ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์การนำคนไทยกลับบ้าน กรณีไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่

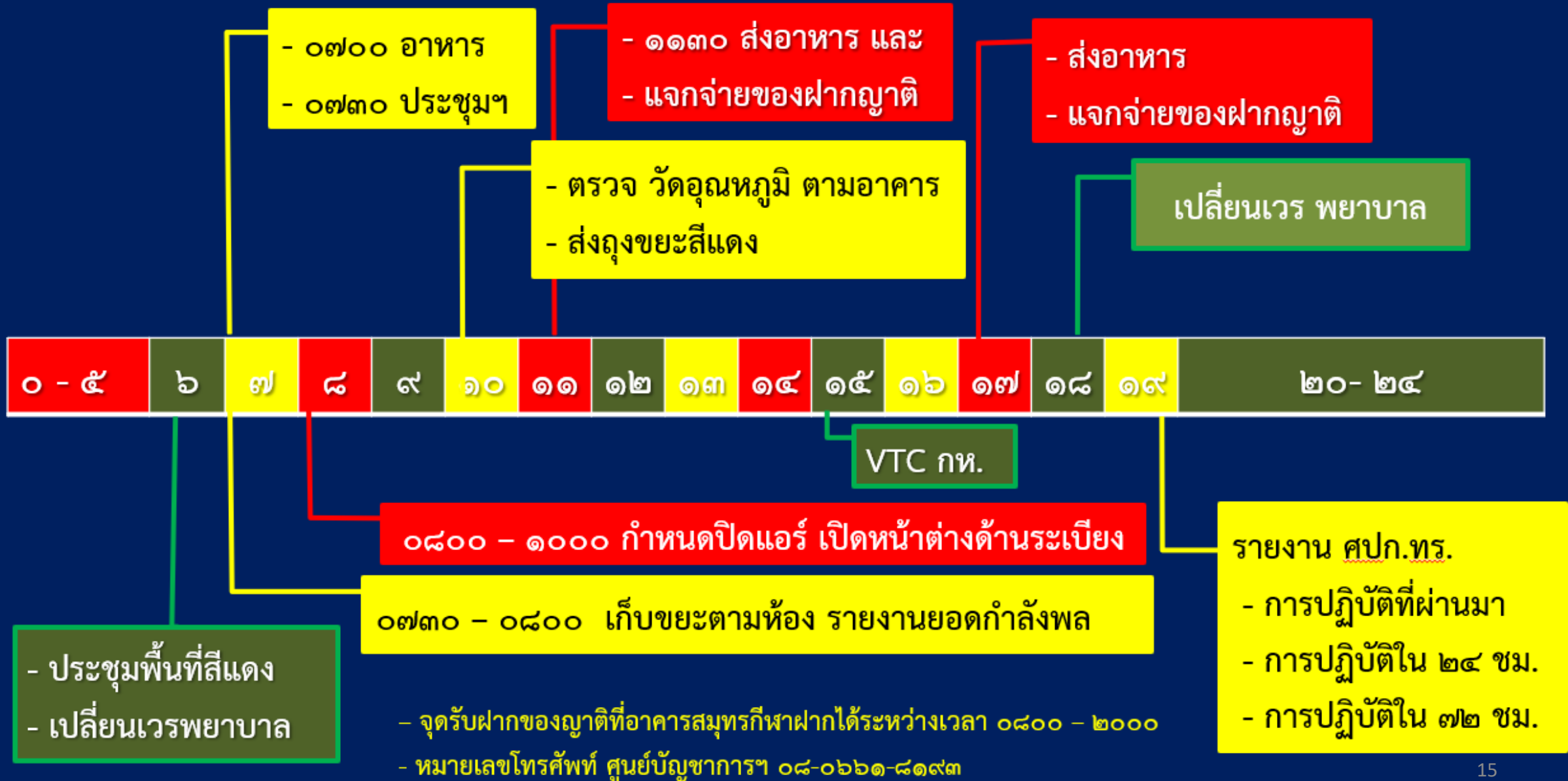


การประชุมวิชาการประจำปี

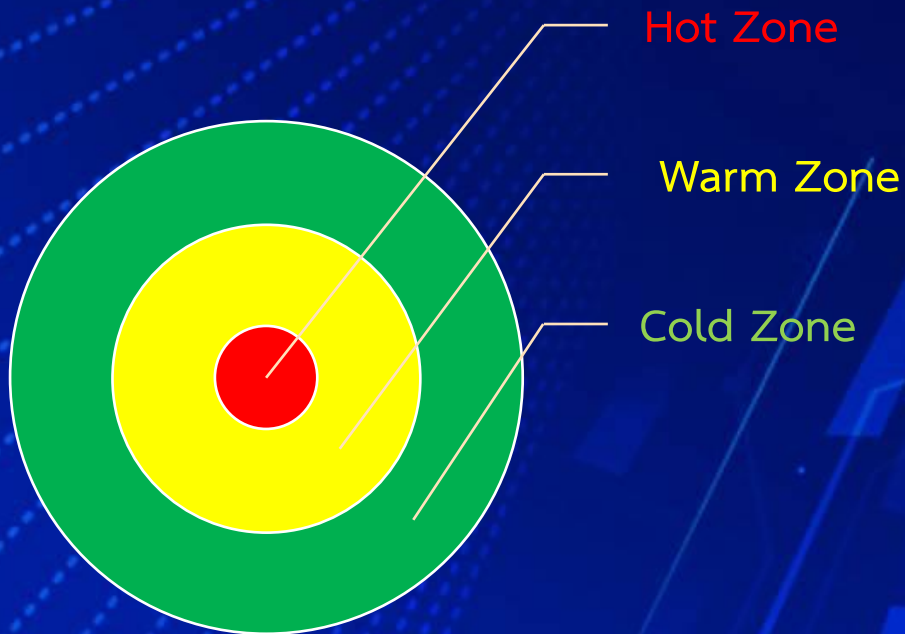
มหิดล - กองทัพอากาศ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23



การปฏิบัติประจำวัน



การจัดแบ่งพื้นที่ในอาคารรับรอง ด้วยหลักการแบ่งพื้นที่ในเรื่อบ และหลักการป้องกันกรณีเกิดสถานการณ์ด้านอาวุธชีวภาพ



Hot Zone พื้นที่สีแดง - อาคารพักผู้เข้ารับการรักษา

Warm Zone พื้นที่สีเหลือง - เขตควบคุมการปนเปื้อน (CCA: Contaminate Control Area) - การตรวจสอบระดับการกักกันตนของเจ้าหน้าที่ที่เข้าพื้นที่แดง และการชำระล้างการปนเปื้อน (Decontamination - Decon) ในการผ่านเข้าออกพื้นที่สีแดงของเจ้าหน้าที่

Cold Zone พื้นที่สีเขียว - เขตปลอดภัย



State Quarantine แห่งแรกของไทย

สกัดหีบโมเดล เกิดจากการปฏิบัติตามหลักการทฤษฎี การทบทวนการปฏิบัติ การมีอิสระในการแสดงความคิดเห็น การประชุมศูนย์ฯ ทุกวันในเวลา ๐๗๓๐



การประชุมวิชาการประเพณี
มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23



รปภ.(เข้า - ออก และเฝ้าระวังจากกล้อง CCTV ตลอด 24 ชม.



การควบคุมการปนเปื้อนบุคคล พาหนะ สิ่งของที่ผ่านเข้าออก



ผู้ปฏิบัติงานได้รับการป้องกันตนเองที่เพียงพอ



สกัดหีบโมเดล



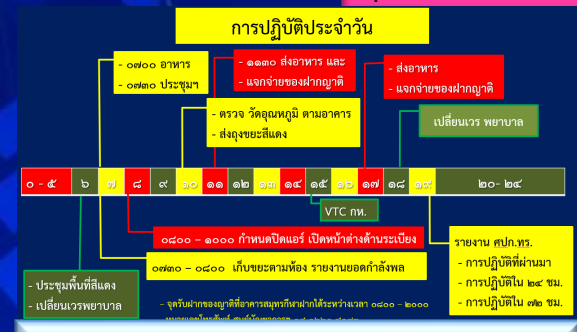
ชุมชนปลอดภัย คนทำงานน้อย เวลาสัมผัสน้อย พื้นที่การสัมผัสน้อย กำลังพลปลอดภัย



การนำสิ่งของที่จำเป็นและน้ำดื่มไว้ในห้องพักก่อนเข้าพัก การส่งอาหารและการเก็บขยะโดยระบบชักหย่อน ไม่สัมผัส ประหยัด ชุดป้องกัน



การลงทะเบียนเข้าพัก การสื่อสารทางโทรศัพท์ การวัดอุณหภูมิร่างกายผู้เฝ้าระวังส่งภาพทาง Line Application ทำให้ประหยัดเวลา ลดการสัมผัส ประหยัดชุดป้องกัน



ชุมชนปลอดภัย-ฆ่าเชื้อบริเวณเก็บขยะ-ถังขยะ และส่งกำจัดบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต

โครงสร้างการบังคับบัญชาที่เอื้อต่อการปฏิบัติงานร่วมกัน

ถอดบทเรียนที่ ๒ โรงพยาบาลสนาม กองทัพเรือ เตรียมการตั้งแต่ เม.ย.๖๓ ๘ เดือนต่อมาได้ใช้ใน ม.ค.๖๔



การประชุมวิชาการประจำปี
มทคส - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

โรงพยาบาลสนามกองทัพเรือ
ค่ายพระมหาเจษฎาราชเจ้า(อาคาร ERC)
อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี – รับผู้ป่วยจาก จว.ระยอง
ส่งมอบ ๒ ม.ค.๖๔ (๑๗๔ เตียง)

โรงพยาบาลสนามกองทัพเรือ
ศูนย์การฝึกกรมต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง
(สอ.รฝ.-พื้นที่เกล็ดแก้ว อ.สัตหีบ จว.ชลบุรี – รับผู้ป่วยจาก จว.ชลบุรี
ส่งมอบ ๖ ม.ค.๖๔ (๓๒๐ เตียง)



หลักการในการบริหารจัดการโรงพยาบาลสนาม กองทัพเรือ นำมาจาก SQ อาคารรับรองมาปรับใช้ เป็นระบบปิดที่ผู้ป่วยสีเขียวมาอยู่ร่วมกัน ได้รับการดูแลอย่างดีโดยทีมแพทย์ มีความปลอดภัยต่อชุมชน และผู้ปฏิบัติงาน



แบ่งพื้นที่โซนแดง เหลือง เขียว ชัดเจน เป็นระบบปิด ที่ผู้ป่วยได้รับการดูแลอย่างดี ไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อสู่ภายนอก มี จนท. กองทัพเรือ อำนวยความสะดวกให้กับ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย ตลอด ๒๔ ชั่วโมง จัดเตรียมสิ่งของเครื่องใช้จำเป็น และน้ำดื่ม ให้ผู้ป่วย ไว้พร้อมตั้งแต่ก่อนการเปิดใช้ ผู้ป่วยทำการวัดอุณหภูมิและติดตามค่าปริมาณออกซิเจน ส่งให้แพทย์ประเมิน การสื่อสารใช้มือถือ ไลน์ กล้องวงจรปิด มีตารางการปฏิบัติ ตั้งแต่ตื่นนอนจนเข้านอน รวมถึงเวรทำความสะอาดพื้นที่พักอาศัย การออกกำลังกาย สวดมนต์ มีการกำหนดวิธีการส่งอาหาร วางในจุดที่กำหนด ไม่สัมผัส ไม่เกิดการปนเปื้อน ปลอดภัยกับผู้ส่ง การจัดการขยะติดเชื้อโดยบริษัทเอกชน การทิ้งขยะมีการป้องกันการปนเปื้อน มีการจัดการฆ่าเชื้อในระบบน้ำทิ้งจากอาคารพักผู้ป่วย ในกรณีจำเป็น ที่ จนท.ต้องเข้าซ่อมแซมเร่งด่วน มีการกำหนดเส้นทางเข้าออก และการดีคอนหลังเข้าไป ปฏิบัติงานในพื้นที่ และจนท.ได้รับการป้องกัน หากจำเป็นต้องเข้าไปซ่อมแซมในอาคาร

ถอดบทเรียนที่ ๓ กรณีเรือ Westerdam –เบื่องหลังข่าว เราทำอะไรกันบ้าง



การประชุมวิชาการประเพณี

มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

ผู้โดยสาร ๑๔๕๕ คน ลูกเรือ ๘๐๒ คน รวม ๒๒๕๗ คน ถูกปฏิเสธไม่ให้เทียบท่าที่ฟิลิปปินส์ เนื่องจากกังวลว่าอาจมีผู้ติดเชืบนเรือ ๑๐ ก.พ.๖๓ เตรียมเทียบท่าที่แหลมฉบัง และกักตัวรัฐบาลให้รับเทียบท่า โดยมีลูกเรือไทย ๑๙ นาย ในที่สุด ได้เข้าเทียบท่าที่กัมพูชา

การจัดเตรียมความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรม ในเวลา ๒๔ ชม. หากต้องมีการเทียบท่า/องค์ความรู้จากการฝึก NEO การอพยพประชาชนจากพื้นที่ขัดแย้ง ในการปฏิบัติการทางทหาร



การดำเนินการทางการแพทย์



ส่งกลับที่สนามบินอู่ตะเภา



กองทัพเรือส่ง ร.ล.ภูมิพลอดุลยเดช (เรือที่มีขีดความสามารถในการป้องกันอาวุธเคมี ชีวะ รัังสี และนิวเคลียร์ มีห้องพยาบาล สามารถรองรับผู้ประสบภัยได้ ๑๐๐ คน) ออกสังเกตการณ์ เพื่อดูแลด้านมนุษยธรรมหากได้รับการร้องขอ ใน ๑๒๑๑๐๐-๑๓๐๔๐๐ ก.พ.๖๓

การจัดเตรียมเส้นทางลำเลียง การคัดกรอง การดำเนินการทางการแพทย์ การควบคุมพื้นที่เส้นทางไม่ให้เกิดการปนเปื้อนการเตรียมชุดป้องกันสำหรับพลขับและผู้ปฏิบัติงาน การชำระล้างการปนเปื้อน การจัดเตรียมที่พัก อาหาร น้ำดื่ม ฯลฯ



การควบคุมการปนเปื้อน

ถอดบทเรียนที่ ๔ ตู้อากาศดันอากาศบวก สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ตอบสนอง ความปลอดภัย

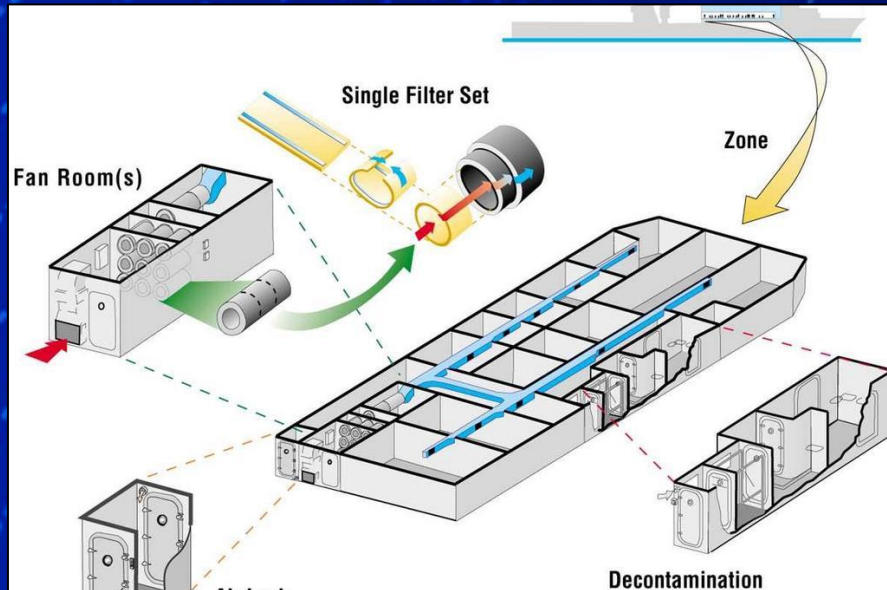


การประชุมวิชาการประจำปี

มหิดล - กองทัพอากาศ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23



กรมวิทยาศาสตร์ นร. ไอเดียแจ่ม
สร้างตู้อากาศดันอากาศบวก สู้
ภัยโควิด



ใช้หลักการระบบการป้องกันภัยส่วนรวม เคมี ชีวะ
รังสี นิวเคลียร์ของเรือรบหลวง คือ ระบบกรอง
อากาศกำลังดันสูง (CPS) ที่มีความดันภายในตัวเรือ
มากกว่าภายนอก ร่วมกับระบบกรองอากาศ ระบบ
ฆ่าเชื้อด้วย UV และสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับ
บุคลากรทางการแพทย์ในการปฏิบัติงาน ได้แก่
เครื่องปรับอากาศ ไมโครโฟนสื่อสารกับผู้ป่วย และ
แสงสว่าง มีล้อสามารถเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่
ปฏิบัติงานต่างๆ

จัดสร้างจำนวน ๗ ตู้ ในระยะเวลา ๑ เดือน นำไปใช้ที่
รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ และ
โรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์
การสร้างใช้ศักยภาพของกำลังพล กรมวิทยาศาสตร์
ทหารเรือ ทั้งในการออกแบบและจัดสร้าง พร้อมกับมีการ
ทดสอบประสิทธิภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการจัดสร้างวงเงิน
๗๐,๐๐๐ บาทต่อตู้ รวมเป็นเงิน ๔๙๐,๐๐๐ บาท จากผู้มี
อุปการะคุณแก่กองทัพเรือได้แก่ สมาคมภริยาทหารเรือ,
นักศึกษาวิทยาลัยการทัพเรือรุ่นที่ ๔๘, นักเรียนนายเรือ
รุ่นที่ ๘๑ และ มูลนิธิครอบครัวช่องส่องผี



ส่วนที่ ๒ การปฏิบัติการในพื้นที่ทางทะเล

โดย น.อ.กำชัย ชัย เจริญพงศ์ชัย ร.น.



การประชุมวิชาการประเพณี
มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23



- ๑. มาตรการป้องกันโควิด-19 ของเรือของกองทัพเรือ
- ๒. การตรวจค้นแบบ New Normal
- ๓. กรณีศึกษา การเตรียมการในการควบคุมการปนเปื้อนและการติดเชื้อในเรือ ขณะเรือเดินทางไปปฏิบัติภารกิจ ณ ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี

ส่วนที่ ๓ มุมมองอนาคต - ๑. การบรรเทาสาธารณภัย การจัดการกับสถานการณ์ ที่มีผู้ประสบภัยจำนวนมากด้วยความรวดเร็ว ทันต่อเวลา

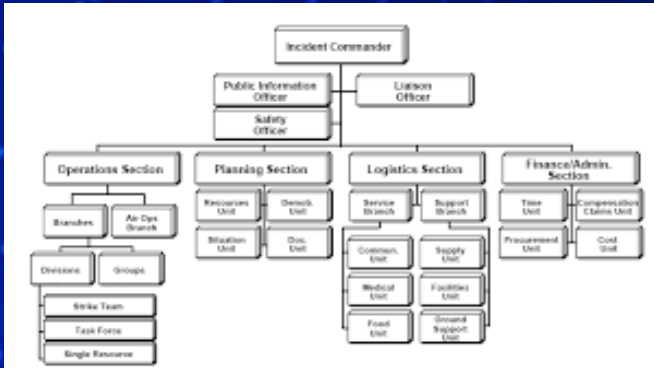


การประชุมวิชาการประจำปี
มหิดล - กองทัพอากาศ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

มีระบบสั่งการการบังคับบัญชาแบบ ICS (Incident Command System) ที่หลายหน่วยมาปฏิบัติงานร่วมกัน

การจัดเตรียมองค์บุคคลและองค์ยุทธวิธีผ่านการฝึกทั้งในระดับยุทธวิธี เหล่าทัพ การฝึกร่วมกับภาครัฐและเอกชน และมิตรประเทศ เพื่อทราบบทบาท หน้าที่ ซีดความสามารถ และสอดประสานในการปฏิบัติการ

การมียุทธโปกรณ์ที่เพียงพอ มีขีดความสามารถรองรับสถานการณ์ และประชาชนผู้ประสบภัยจำนวนมาก ได้ในเวลาอันรวดเร็ว



ค้นหาศพ และกู้ซากเรือฟินิกส์ (จีน) ประเด็นความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ



ร.ล.จักรีนฤเบศร เกิดจากความ ต้องการช่วยผู้ประสบภัยพายุเกย์ ชุมพร



ร.ล.อ่างทอง เรือแท่งมนุษยธรรม สร้างขึ้นเพื่อการช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบภัยทางทะเล



ร.ล.ภูมิพลฯ มีขีดความสามารถ ในการป้องกัน คชชน.ทางเรือ

ต้องมี ๓ ส่วนที่สอดประสาน ได้แก่ กิจตณ กิจหน่วย และ กิจร่วม หากเป็นเรื่อง เชื้อโรค สารเคมีและวัตถุอันตราย จะต้องมีการ กำหนดระดับการป้องกันตน (PPE) การควบคุมการปนเปื้อน และการ Decon เมื่อเสร็จภารกิจ

ค้นหาทีมหมูป่า ถ้าหลงขุนน้ำนางนอน



สารเคมีและวัตถุอันตราย



การช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ



การใช้อากาศยานสำรวจ /ช่วยผู้ประสบภัย



PPEเพียงพอ



รถดีคอน สำหรับชำระล้าง จนท./ปชช.จำนวนมากที่เปื้อนพิษ

มุมมองอนาคต – มุมมองที่ ๒ ศูนย์อำนวยการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล (ศรชล.) บทบาทในการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล มูลค่า ๒๔ ล้านล้านบาทต่อปี เขตทางทะเลมีลักษณะที่หลากหลาย โดยแต่ละประเทศมีอำนาจอธิปไตยหรือสิทธิอธิปไตยที่จะต้องรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเลไว้



การประชุมวิชาการประจำปี
 มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

อาณาเขตทางทะเลของไทย

วัน เดือน ปี ประกาศ	ประเภท	หมายเหตุ
22 กันยายน 2502	อ่าวประจวบคีรีขันธ์	อ่าวรูปตัว ก., มีคำพิพากษา
6 ตุลาคม 2509	ทะเลอาณาเขต	12 ไมล์ทะเลจากเส้นฐาน
11 มิถุนายน 2513	เส้นฐานทรงบริเวณที่ 1	1. แหลมสิงห์ ถึง พนมแดงไทย - กัมพูชา 2. แหลมใหญ่ ถึง แหลมหน้าอ่าว 3. เกาะภูเก็ต พนมแดงไทย - มาเลเซีย
18 พฤษภาคม 2516	ไหล่ทวีป	มีคำพิพากษา
18 กรกฎาคม 2531	เขต EEZ ด้านพนมแดงอันามัน	มีคำพิพากษา
23 กุมภาพันธ์ 2534	เขต EEZ	200 ไมล์ทะเลจากเส้นฐาน
17 สิงหาคม 2535	เส้นฐานทรงบริเวณที่ 4	เกาะกลางนอก พนมแดงไทย - มาเลเซีย
14 สิงหาคม 2538	เขตต่อเนื่อง	24 ไมล์ทะเลจากเส้นฐาน

ที่มา : ราชกิจจานุเบกษา

http://www.hydro.navy.mi.th/webkm62/pdf/km_hydro_62_r.pdf



<https://www.thai-mecc.go.th/mission/>

ศรชล. เป็นการบูรณาการขีดความสามารถและอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานมาปฏิบัติงานร่วมกัน ประกอบด้วย หน่วยงานหลัก ๗ หน่วย ได้แก่ กองทัพเรือ กรมเจ้าท่า กรมประมง กรมศุลกากร กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กองบังคับการตำรวจน้ำ และกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

มีหน้าที่ วางแผน อำนวยการ ประสานงาน สั่งการ และสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องในการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล..

ภัยคุกคามทางทะเล ๙ ด้าน ได้แก่ ๑.โจรสลัดปล้นเรือโดยใช้อาวุธ ๒. การทำประมง IUU ๓. การก่อการร้ายในทะเล ๔.การเข้าเมืองผิดกฎหมาย ๕.การเกิดอุบัติเหตุและการกักขังในทะเล ๖. ช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ ๗.การบังคับใช้แรงงาน แรงงานทาส ๘.การลักลอบนำสิ่งผิดกฎหมายเข้าประเทศ ๙.การทำให้สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม

มุมมองอนาคต – มุมมองที่ ๒ ศูนย์อำนวยการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล (ศรชล.)
 การบูรณาการขีดความสามารถของหน่วยงานที่มาปฏิบัติงานร่วมกัน และบางเหตุการณ์เกิด
 หลายสถานการณ์ในเวลาเดียวกัน



การประชุมวิชาการประจำปี
 มหิดล - กองทัพเรือ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

การก่อการร้ายในทะเล



เรือบรรทุกน้ำมันสัญชาติไทย ชื่อ C.P.41 ถูกโจรสลัดปล้น

เรือ C.P.41

โจรสลัด

ตำแหน่งที่ปัจจุบัน ใน 250900 ม.ย.60
 แลต 7 องศา 19.36 ลิปดา เหนือ
 ลอง 100 องศา 47.5 ลิปดา ตะวันออก

การจัดคราบน้ำมันรั่วไหลในทะเล



การลักลอบเข้าเมือง



ช่วยเหลือผู้ประสบภัย



การตรวจค้นสกัดกันสินค้า ๒ วัตถุประสงค์
 (DUAL USED)
 ที่นำมาใช้ทำอาวุธอานุภาพทำลายล้างสูง
 (Weapon of Mass Destruction : WMD)



การค้ามนุษย์



ตรวจการทำลายสิ่งแวดล้อม





การประชุมวิชาการประเพณี

มหิดล - กองทึวเริอ - ธรรมศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 23

ขอขอบคุณ

ผู้บังคับบัญชา และผู้ปฏิบัติงานทุกท่าน

พลเรือตรี วศิน สระศรีดา หัวหน้าฝ่ายเสนาธิการ ประจำผู้บัญชาการกองเรือยุทธการ

(นาวาเอก วศิน สระศรีดา./กรกฎาคม ๒๕๖๓ ./State Quarantine แห่งแรกของประเทศไทย./

นาวิกศาสตร์./ปีที่ ๑๐๓ เล่มที่ ๗. /เลขหน้า ๓๘.