

# การประชุมเชิงปฏิบัติการ: การป้องกัน อุบัติเหตุจากสารเคมีในการปฏิบัติงาน วันที่ 15 ก.พ. 2562 รพ. ตราด



โรงพยาบาลระยอง  
RAYONG HOSPITAL  
กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม

นพ. วิชาธร ชีรฉัตรยชญ์กุล ศูนย์รักษาพิษสารเคมีอันตรายภาคตะวันออก โรงพยาบาลระยอง

# การประชุมเชิงปฏิบัติการ : การป้องกันอุบัติภัยจากสารเคมี

- การป้องกันอุบัติภัยจากสารเคมีในการปฏิบัติงาน
  - หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมี
  - อันตรายของสารเคมีและการเตรียมความพร้อมรองรับอุบัติภัยสารเคมี
  - การป้องกันอันตรายสำหรับเจ้าหน้าที่(รวมในHazardous Materials Management (HAZMAT )



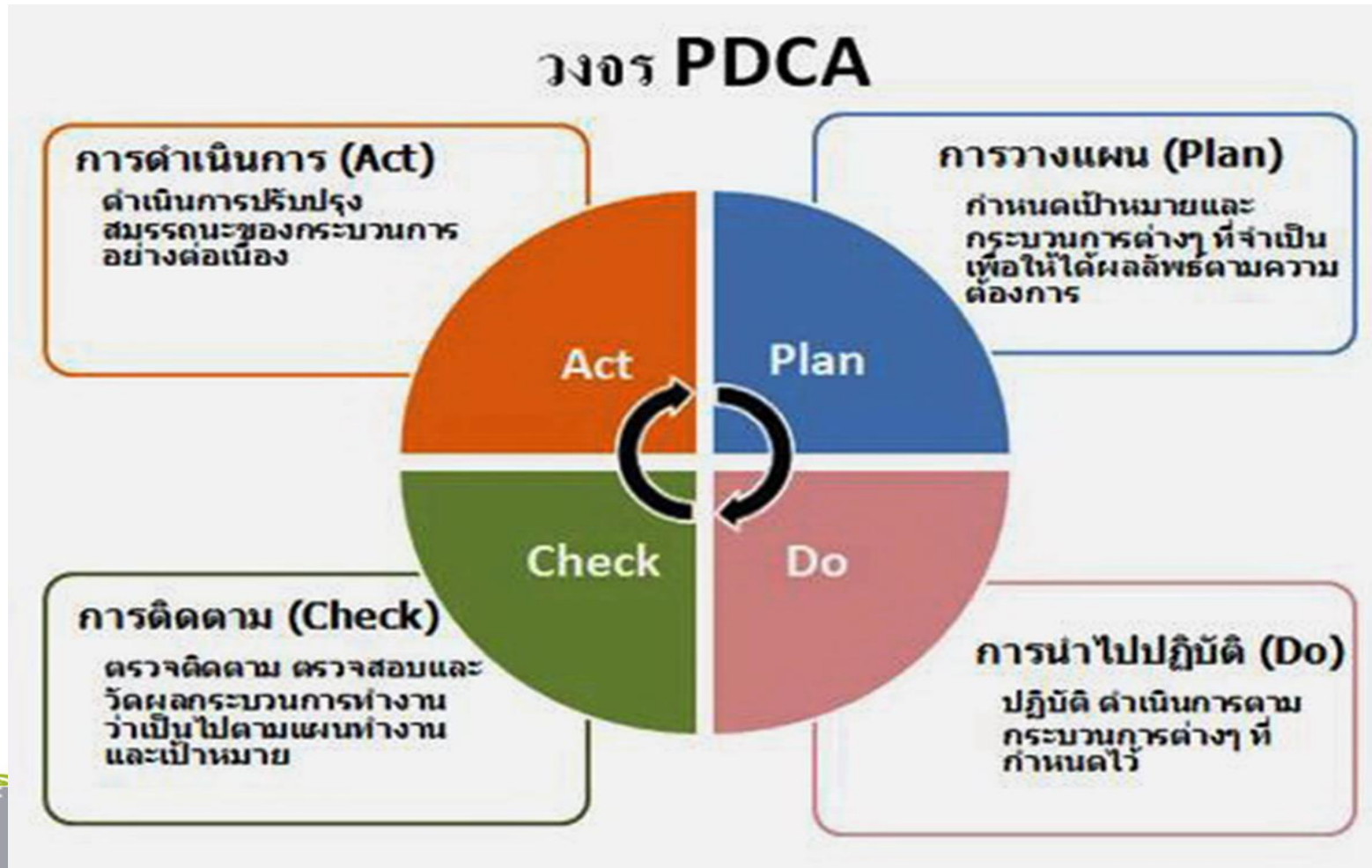
# การประชุมเชิงปฏิบัติการ : การป้องกันอุบัติภัยจากสารเคมี

- การฝึกอบรม (Training)

- การเรียนทฤษฎี
- การฝึกปฏิบัติ
  - การทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ (Paper exercises)
  - การฝึกสถานการณ์จำลองบนโต๊ะ (Table top exercises)
  - การฝึกปฏิบัติตามโจทย์สถานการณ์ (Practical exercises without casualties)
  - การฝึกปฏิบัติจริงในสถานการณ์จำลอง (Practical exercises with casualties)



# การประชุมเชิงปฏิบัติการ : การป้องกันอุบัติภัยจากสารเคมี



# การประชุมเชิงปฏิบัติการ : การป้องกันอุบัติภัยจากสารเคมี

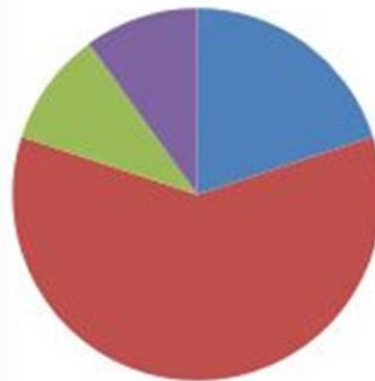
**PDCA Training Material**



■ Plan  
■ Do  
■ Check  
■ Act

**INCORRECT**

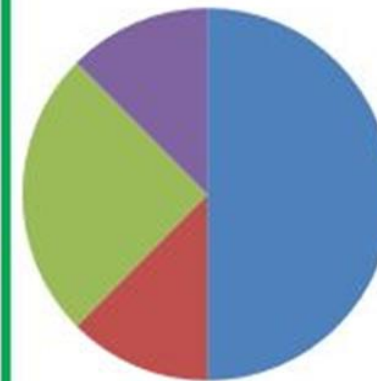
**PDCA Reality**



■ Plan  
■ Do  
■ Check  
■ Act

**POOR**

**PDCA Ideal**



■ Plan  
■ Do  
■ Check  
■ Act

**GOOD**



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ระบบงานที่สำคัญของกระทรวงสาธารณสุข
  - ระบบส่งเสริมสุขภาพ
  - ระบบงานอนามัยสิ่งแวดล้อม
  - ระบบป้องกันควบคุมโรค
  - ระบบงานคุ้มครองผู้บริโภค
  - ระบบจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข





# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
- **สาธารณภัย** หมายถึง อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาดในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาดสัตว์น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่นๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณสุข ไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตร่างกายของประชาชนหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศและการก่อวินาศกรรมด้วย



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ศึกษารณภัยตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ
- ด้านสาธารณภัย ประกอบด้วย 14 ประเภทคือ
  - 1) อุทกภัยและดินโคลนถล่ม
  - 2) ภัยจากพายุหมุนเขตร้อน
  - 3) ภัยจากอัคคีภัย
  - 4) ภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย
  - 5) ภัยจากการคมนาคมและขนส่ง
  - 6) ภัยแล้ง
  - 7) ภัยจากอากาศหนาว
  - 8) ภัยจากไฟฟ้าและหมอกควัน
  - 9) ภัยจากแผ่นดินไหวและอาคารถล่ม
  - 10) ภัยจากคลื่นสึนามิ
  - 11) ภัยจากโรคระบาดในมนุษย์
  - 12) ภัยจากโรคแมลง สัตว์ ศัตรูพืชระบาด
  - 13) ภัยจากโรคระบาดสัตว์และสัตว์น้ำ
  - 14) ภัยจากเทคโนโลยีสารสนเทศ





# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- มาตรฐานภัยตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ
- **ด้านความมั่นคง** ประกอบด้วย 4 ประเภท คือ
  - 1) ภัยจากการก่อวินาศกรรม
  - 2) ภัยจากทุ่นระเบิดกับระเบิด
  - 3) ภัยทางอากาศ
  - 4) ภัยจากการชุมนุมประท้วงและก่อการจลาจล



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public Health Emergency) ถือเป็น “สาธารณสุขภัย” ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต สร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน และเกิดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม “ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข” จึงหมายถึง เหตุการณ์การเกิด โรคและภัยคุกคามสุขภาพ



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Public Health Emergency) มีลักษณะเข้าได้กับเกณฑ์อย่างน้อย 2 ใน 4 ประการ
  - ทำให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพอย่างรุนแรง
  - เป็นเหตุการณ์ที่ผิดปกติหรือไม่เคยพบมาก่อน
  - มีโอกาสที่จะแพร่ไปสู่พื้นที่อื่น
  - ต้องจำกัดการเคลื่อนที่ของผู้คนหรือสินค้า



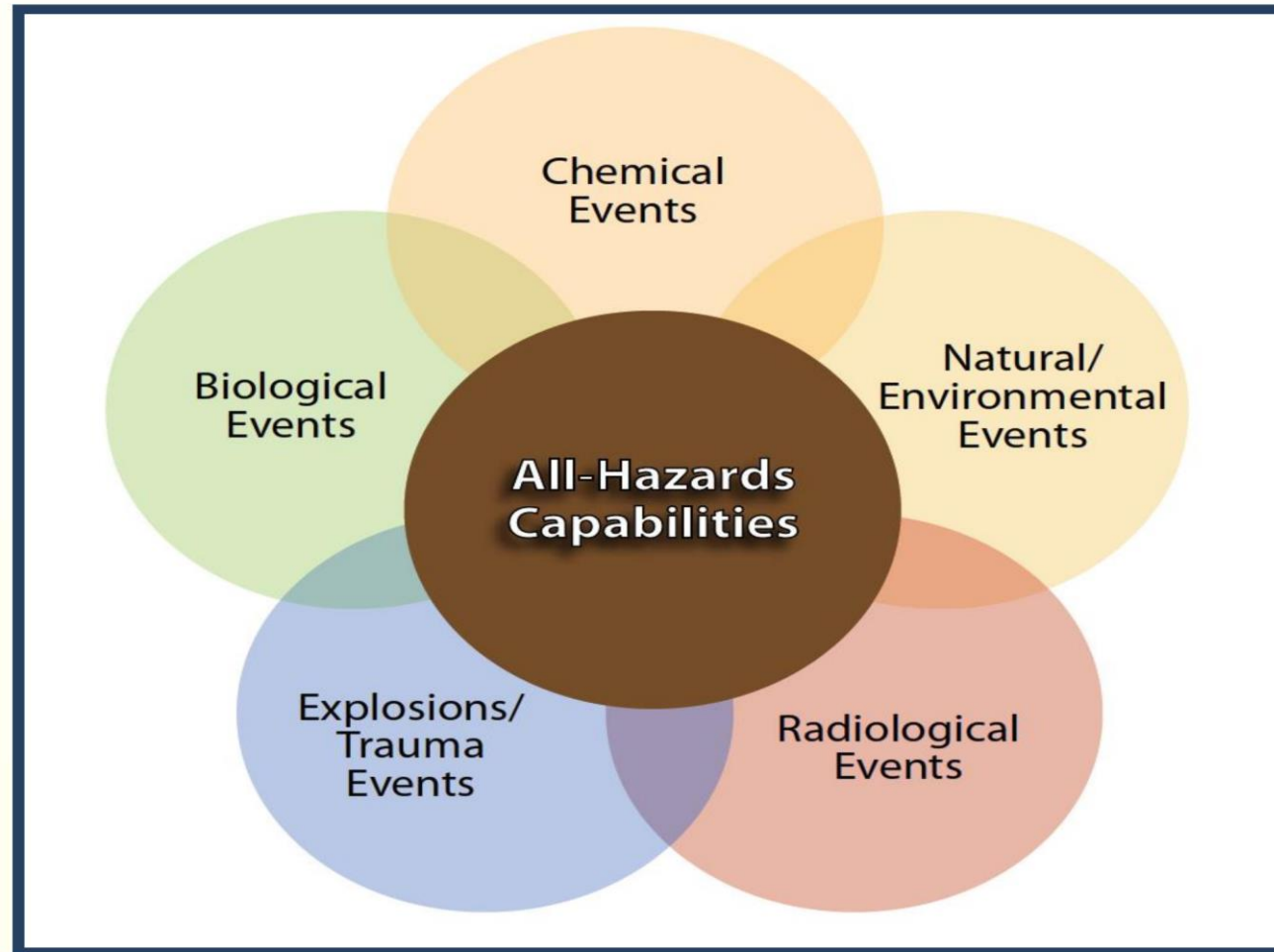
# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

## • โรคและภัยสุขภาพได้ 5 ประเภท ดังนี้

- โรคติดต่อ
- เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บและอุบัติเหตุ
- โรคและภัยสุขภาพที่มากับภัยธรรมชาติ เมื่อเกิดภัยธรรมชาติ
- ภัยสุขภาพที่เกิดจากสารเคมี
- ภัยสุขภาพที่เกิดจากกัมมันตภาพรังสีและนิวเคลียร์



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



## หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมี

- **อุบัติเหตุ** หมายถึง เหตุที่เกิดขึ้น แต่**มักใช้เฉพาะเหตุร้ายที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด** เหตุร้ายที่บังเอิญเกิดขึ้น เช่นรถชนกัน ตึกถล่ม เป็นต้น
- **อุบัติภัย** หมายถึง ภัยหรืออันตรายที่เกิดจากอุบัติเหตุ เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นอย่างกะทันหัน **ไม่สามารถคาดการณ์ล่วงหน้าได้ ไม่มีผู้ใดสนใจหรือทำให้เกิดขึ้น**





# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- **ภาวะฝูงชน (Mass gathering)** คือการรวมตัวกันของคนจำนวนมากกว่าปกติ ( $> 1,000$  คน) มาทำกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง ในสถานที่และในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ยังอาจประยุกต์ถึงสถานการณ์ที่คนมารวมกันอย่างหนาแน่นในพื้นที่จำกัดซึ่งจะเข้าไปให้การช่วยเหลือได้ยากลำบาก ยกตัวอย่างเช่น งานชุมนุมทางการเมือง/ศาสนา การแข่งขันกีฬา ระดับชาติ/นานาชาติ คอนเสิร์ต เป็นต้น



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- **อุบัติเหตุหมู่ (Mass casualty incident, MCI)** คือ ภัยหรือเหตุการณ์ที่มีผู้บาดเจ็บเป็นจำนวนมากจนต้องระดมกำลังความช่วยเหลือจากทุกแผนกในโรงพยาบาล โดยอาจจำเป็นต้องส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลอื่นๆ ทั้งในและนอกจังหวัด
  - มากกว่า 3 คนขึ้นไป
  - ขึ้นกับบริเวณที่เกิดเหตุการณ์ เมือง/ชนบท
  - ไม่จำเป็นต้องเป็นผู้บาดเจ็บเสมอไป
- ตัวอย่างของ MCI เช่น อุบัติเหตุรถยนต์ชนกันหลายคัน เหตุทะเลาะวิวาท ความวุ่นวายทางการเมือง ไฟไหม้อาคาร บ้านเรือน ท้องร่วงเฉียบพลันหมู่ การได้รับสารพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม การอพยพย้ายถิ่น น้ำท่วมใหญ่



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- **ภัยพิบัติ (Disaster)** หมายถึง อันตรายที่นำไปสู่หายนะ หรือหายนะที่เป็นอันตราย มีทั้งที่เกิดจากภัยธรรมชาติและเกิดจากการกระทำของมนุษย์ เช่น น้ำท่วม แผ่นดินไหว พายุไซโคลน ภูเขาไฟระเบิด เป็นภัยธรรมชาติที่ทำให้เกิดภัยพิบัติ เครื่องบินตก เรือล่ม รถไฟตกราง สงคราม เป็นภัยพิบัติที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์
- Natural or Manmade, Simple or Compound, Compensated or Uncompensated



## หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- **อุบัติเหตุสารเคมี (Chemical Incidents)** หมายถึง การรั่วไหลของสารเคมีใดๆ ออกจากแหล่งบรรจุหรือที่จัดเก็บไปยังสิ่งแวดล้อมโดยไม่คาดหมายและไม่สามารถควบคุมได้แบ่งได้ 2 ประเภท
  - 1.อุบัติเหตุสารเคมีแบบเฉียบพลัน เช่น กรณีแก๊สรั่วที่เกิดขึ้นแบบทันทีทันใด
  - 2.อุบัติเหตุสารเคมีแบบเรื้อรัง ซึ่งเป็นการรั่วไหลของสารเคมีแบบค่อยเป็นค่อยไป อาจจะไม่ทราบว่ามีการรั่วไหลจนกว่าจะได้รับผลกระทบ



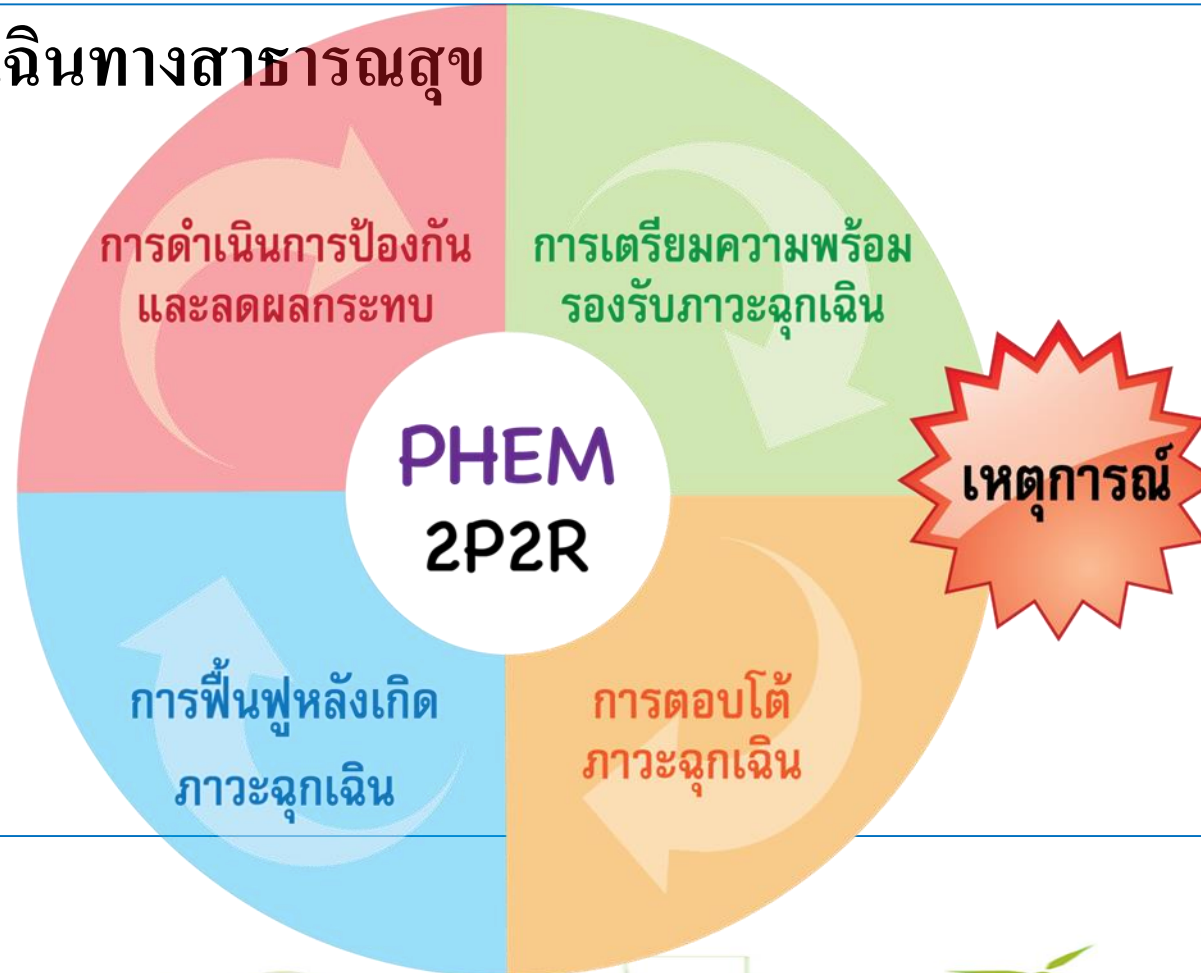
# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- การจัดการภาวะฉุกเฉิน การเตรียมความพร้อมที่ใช้ครอบคลุมถึงอันตรายทุกประเภท ประกอบด้วย 3 ประเด็น คือ
  - การครอบคลุมอันตรายทุกด้าน
  - ภาควิชาเกี่ยวข้องในการจัดการภาวะฉุกเฉิน
  - วงจรการจัดการภาวะฉุกเฉิน



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

การจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- การดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบ (Prevention and Mitigation)

เป็นระยะที่ต้องดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่ช่วยลดโอกาสการเกิดเหตุการณ์ และลดผลกระทบของโรคและภัยสุขภาพที่เป็นภาวะฉุกเฉิน หรือทำให้เหตุการณ์นั้นส่งผลกระทบน้อยลง ซึ่งรวมถึงการจัดวางระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขให้มีสมรรถนะและมีขีดความสามารถ เพื่อเตรียมการเผชิญสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการลดความรุนแรงและลดความสูญเสียจากภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข





# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- การเตรียมความพร้อมรองรับภาวะฉุกเฉิน (Preparedness) เป็นระยะที่ต้องเตรียมความพร้อมและแนวทางปฏิบัติในการรับมือกับภาวะฉุกเฉินที่จะเกิดขึ้นในทุกด้านก่อนเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ได้แก่ การพัฒนาระบบเฝ้าระวัง
  - การเตรียมศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และระบบบัญชาการเหตุการณ์ (EOC & ICS)
  - การจัดทำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข และการซ้อมแผนดังกล่าว (PHE Planning & Exercise)
  - การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (PHER Training)
  - การจัดการและเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Information Management)



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- การจัดการและเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (Information Management)
- การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ ยา วัคซีน และเวชภัณฑ์ และระบบการขนส่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (PHE Logistic)
- การเตรียมระบบเฝ้าระวังเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข (PHE Surveillance)
- การเตรียมระบบประสานการทำงานร่วมกับเครือข่าย (PHE Networking)
- ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขเตรียมถ่ายโอนภารกิจให้หน่วยงานที่ปกติ และเตรียมถอนตัวออกจากพื้นที่



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Response)

เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องดำเนินการตามแผนจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข มีการเปิดศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินเพื่อบัญชาการเหตุการณ์ ดำเนินการติดตามเฝ้าระวังและประเมินสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง ส่งทีมเข้าพื้นที่ เพื่อให้การช่วยเหลือและบรรเทาความสูญเสียต่อสุขภาพของผู้ประสบเหตุ และดำเนินการป้องกัน ควบคุมโรคระบาด หรือผลแทรกซ้อนอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นหลังการเกิดภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข และสื่อสารความเสี่ยงอย่างเหมาะสม ซึ่งในการดำเนินการจะระดมทรัพยากรที่เตรียมพร้อมไว้เพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- การฟื้นฟูหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน (Recovery)

เป็นระยะที่ความเสียหาย และความสูญเสียจากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ได้รับการแก้ไขและบรรเทาแล้ว มีการฟื้นฟูให้พื้นที่กลับสู่ภาวะปกติ ซึ่งหลังจากดำเนินการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินแล้ว ผู้รับผิดชอบเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินต้องเตรียมการหลังฟื้นฟู ได้แก่

- เตรียมปิดตัวสถานที่พักพิงชั่วคราวในพื้นที่
- เตรียมเปิดระบบให้บริการสุขภาพของพื้นที่ในภาวะปกติ
- ประชาชนในพื้นที่เริ่มใช้ชีวิตในภาวะปกติ
- ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขเตรียมถ่ายโอนภารกิจให้หน่วยงานที่ปกติ และเตรียมถอนตัวออกจากพื้นที่



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน





# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- **ระบบบัญชาการเหตุการณ์** หมายถึง ระบบการบริหารจัดการที่ใช้เพื่อการบังคับบัญชา สั่งการ ควบคุม และประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในสถานการณ์เฉพาะ ระบบดังกล่าวเป็นระบบปฏิบัติการเพื่อการระดมทรัพยากรไปยังที่เกิดเหตุ เพื่อบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินให้สามารถปกป้องชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมได้อย่างบรรลุเป้าหมายและมีประสิทธิภาพ
- ระบบบัญชาการเหตุการณ์เป็นกรอบแนวคิดมาตรฐานในการปฏิบัติเพื่อจัดการเหตุการณ์ทุกประเภท ทั้งที่เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์ในภาวะปกติ



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- เป็นระบบที่สนับสนุนการให้มีการนำข้อมูลที่แม่นยำมาใช้ในการดำเนินงาน มีการวางแผนและคำนวณค่าใช้จ่ายที่มีประสิทธิภาพ
- เป็นระบบที่สามารถปรับเปลี่ยนโครงสร้างการทำงานได้อย่างสอดคล้องกับความซับซ้อนของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- เป็นโครงสร้างที่ผสมผสานทรัพยากรทุกชนิดเข้าด้วยกันทั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ รวมทั้งกำลังคนจากหน่วยต่างๆ ทั้งตำรวจ ทหาร ฝ่ายปกครอง คลากรทางการแพทย์ เป็นต้น
- ในภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข เจ้าหน้าที่จะปรับบทบาทหน้าที่ จากทำงาน “ที่ปฏิบัติประจำ” และไปปฏิบัติหน้าที่ภายใต้โครงสร้างของระบบบัญชาการเหตุการณ์ ตามที่ได้รับมอบหมาย





# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- วัตถุประสงค์ของระบบบัญชาการเหตุการณ์
  - เพื่อหยุดยั้งและ/หรือลดผลกระทบจากภาวะฉุกเฉินหรือสถานการณ์รุนแรงจากโรคและภัยสุขภาพ และเพื่อให้เหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติในระยะเวลาที่สั้นที่สุด
  - ให้มีความปลอดภัยทั้งผู้ปฏิบัติงานและผู้เสี่ยงต่อภัยสุขภาพ
  - เพื่อระดมทรัพยากร และบริหารจัดการอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ระบบจัดการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างเป็นระบบ ที่มีความยืดหยุ่น สามารถปรับขยายให้เหมาะสมกับเหตุการณ์ได้ มีประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึงในระบบ ICS ( 4 C ) คือ
  - การวางระบบบัญชาการและสั่งการที่ชัดเจน(Command)
  - การประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ(Coordination)
  - การสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือให้เกิดการผนึกกำลัง (Cooperation)
  - การสื่อสารและการประชาสัมพันธ์(Communication)



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

## 1. การกำหนดมาตรฐาน

- การใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย

## 2. การบัญชาการ

- การแต่งตั้งและการถ่ายทอดอำนาจการบัญชาการ
- สายการบังคับบัญชาและเอกภาพของการบัญชาการ
- การบัญชาการร่วม

## 3. การวางแผน/โครงสร้างการจัดองค์กร

- การบริหารโดยยึดวัตถุประสงค์
- การจัดทำแผนเผชิญเหตุ
- โครงสร้างองค์กรแบบโมดูลา (Modular)
- ช่วงการควบคุมที่เหมาะสม

## 4. พื้นที่ปฏิบัติการและทรัพยากร

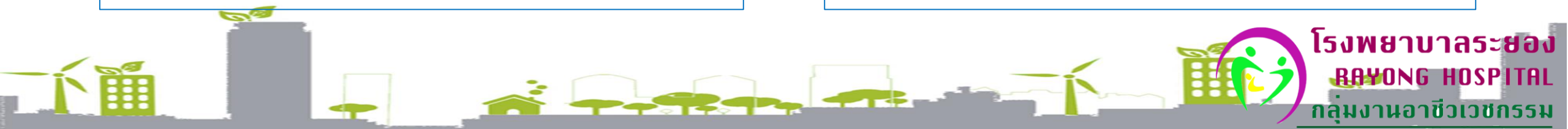
- การจัดพื้นที่ปฏิบัติการ
- การจัดการทรัพยากรครบวงจร

## 5. การสื่อสารและการจัดการข่าวสาร

- การบูรณาการด้านการสื่อสาร
- การจัดการข่าวสารและข่าวกรอง

## 6. ความเป็นมืออาชีพ

- ความรับผิดชอบ
- การส่งบุคลากรและอุปกรณ์ลงพื้นที่



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- การกำหนดวัตถุประสงค์ของการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขควรคำนึงถึงตามลำดับดังนี้
  - ความปลอดภัยของชีวิต (Life Safety)
  - การควบคุมสถานการณ์ไม่ให้ลุกลาม/ขยายตัว (Incident Stabilization)
  - การรักษาทรัพย์สินหรือสภาพแวดล้อม (Property/Environmental Preservation)



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ผู้บัญชาการเหตุการณ์ต้องรับผิดชอบในการกำหนดพื้นที่ปฏิบัติการ และสถานที่อำนวยความสะดวกสนับสนุนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เกิดเหตุตามความเหมาะสมของภาวะฉุกเฉิน โดยทั่วไปสถานที่และการจัดพื้นที่ปฏิบัติการที่สำคัญที่จะต้องกำหนดได้แก่
  - ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Command Post, ICP) เป็นสถานที่ที่ใช้ในการบัญชาการเหตุการณ์ของผู้บัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุ
  - จุกระดมพล (Staging Area) เป็นพื้นที่สำหรับการระดมทรัพยากรทั้งกำลังคน หรือวัสดุ อุปกรณ์ที่มีความพร้อมเพื่อรองรับการมอบหมายภารกิจในการออกปฏิบัติการ/จัดส่งไปยังพื้นที่
  - ฐาน (Base) สถานที่ตั้งของส่วนซึ่งทำหน้าที่ประสานงาน บริหารงาน รวมทั้งเป็นที่ปฏิบัติงานของส่วนสนับสนุน



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ทรัพยากรในนิยามของระบบ ICS แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่
  - ทรัพยากรสำหรับการปฏิบัติการ (Tactical Resource) หมายถึง บุคลากรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติการ
  - ทรัพยากรสนับสนุน (Support Resource) หมายถึง ทรัพยากรที่ใช้เพื่อการสนับสนุนการปฏิบัติการหลัก เช่น อาหาร อุปกรณ์สื่อสาร เสื้อกันฝน เป็นต้น
- ทรัพยากรที่ใช้ในการปฏิบัติงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินจะต้องได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการบริหารทรัพยากรประกอบด้วยขั้นตอนหลัก 6 ขั้นตอน ได้แก่
  - การจัดแบ่งประเภท/ชนิดของทรัพยากร
  - การจัดหา/สั่งซื้อทรัพยากร
  - การจัดส่งทรัพยากร
  - การติดตามการใช้ทรัพยากร
  - การนำทรัพยากรกลับมาใช้ และการบำรุงรักษา
  - การชดเชยทรัพยากรให้กับหน่วยงานอื่น



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- องค์ประกอบของการบูรณาการด้านการสื่อสาร
  - โหมด (Modes) : ระบบอุปกรณ์ (ฮาร์ดแวร์) ที่จะใช้ในการถ่ายทอดข้อมูลข่าวสาร
  - แผน (Planning) : แผนการใช้ทรัพยากรสื่อสาร (ในภาพรวม)
  - เครือข่าย (Networks) : กระบวนการและขั้นตอน ในการถ่ายทอดข้อมูล (ภายในและภายนอกองค์กร)
- การจัดการข่าวสาร/ข่าวกรองจะต้องจัดให้มีกระบวนการรวบรวมข้อมูล การแลกเปลี่ยนข้อมูล การจัดการข้อมูลที่รวดเร็ว ถูกต้อง และน่าเชื่อถือ เพื่อให้ระบบบัญชาการเหตุการณ์สามารถจัดการภาวะฉุกเฉิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ





# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานประกอบด้วย
  - การรายงานตัวเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในระบบ
  - การปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการตอบโต้เหตุการณ์
  - การรับฟังคำสั่งจากผู้บังคับบัญชาเพียงคนเดียว
  - ขอบเขตของการบังคับบัญชา (Span of control)
  - การติดตามการใช้ทรัพยากร



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- การส่งบุคลากรและอุปกรณ์ลงพื้นที่
  - ต้องมีการประเมินสถานการณ์และปฏิบัติตามแผนเผชิญเหตุ
  - ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเป็นหลัก
  - การส่งคนลงพื้นที่ต้องเป็นคำสั่งจากผู้บัญชาการเหตุการณ์หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจเท่านั้น



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ผู้บัญชาการเหตุการณ์
- กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการบัญชาการเหตุการณ์ และ ติดตามสถานการณ์ของเหตุการณ์
- จัดลำดับความสำคัญของกิจกรรมตามแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Incident Action Plan: IAP) โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- ติดตาม ประเมิน และแก้ไขปัญหา การดำเนินงานในส่วนต่างๆ ของระบบบัญชาการเหตุการณ์
- บริหารจัดการทรัพยากรต่างๆ ของระบบบัญชาการเหตุการณ์สำหรับการตอบโต้เหตุการณ์
- ประสานระดับนโยบายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกองค์กร
- ตัดสินใจ ยกระดับ – ลดระดับ ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ (Emergency Operation Center:EOC) และสั่งการหน่วยย่อยในระบบบัญชาการเหตุการณ์
- เสริมสร้างขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ระบบในการบริหาร จัดการภาวะฉุกเฉิน โดยอาศัยพื้นฐานของการกำหนดวัตถุประสงค์การทำงาน และการสื่อสาร วัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ทั่วถึง ชัดเจนทั้งองค์กรและผู้ปฏิบัติให้รับทราบวัตถุประสงค์ผ่านกระบวนการวางแผน ร่วมกัน โดยประกอบด้วยขั้นตอนสำคัญในการกำหนดวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย 6 ขั้นตอนหลัก ดังนี้
  - ขั้นตอนที่ 1: ทำความเข้าใจนโยบายและแนวทางของหน่วยงาน (Understand agency policy and direction)
  - ขั้นตอนที่ 2: ประเมินสถานการณ์ (Assess Incident Situation)
  - ขั้นตอนที่ 3: กำหนดวัตถุประสงค์ในการจัดการกับเหตุการณ์ (Establish Incident Objectives)
  - ขั้นตอนที่ 4: เลือกกลยุทธ์ที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถบรรลุซึ่งวัตถุประสงค์ที่กำหนด (Select appropriate strategy or strategies to achieve objectives)
  - ขั้นตอนที่ 5: ดำเนินการตามกลยุทธ์ (Perform tactical direction)
  - ขั้นตอนที่ 6: กำกับ ติดตามการดำเนินการตามกลยุทธ์



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ผู้บัญชาการเหตุการณ์ต้องคำนึงถึงในการจัดการสาธารณภัย (4C)
  - การสื่อสาร (Communication)
  - การควบคุมสถานการณ์ (Control)
  - การบัญชาการ (Command)
  - การประสานงาน (Coordination)



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

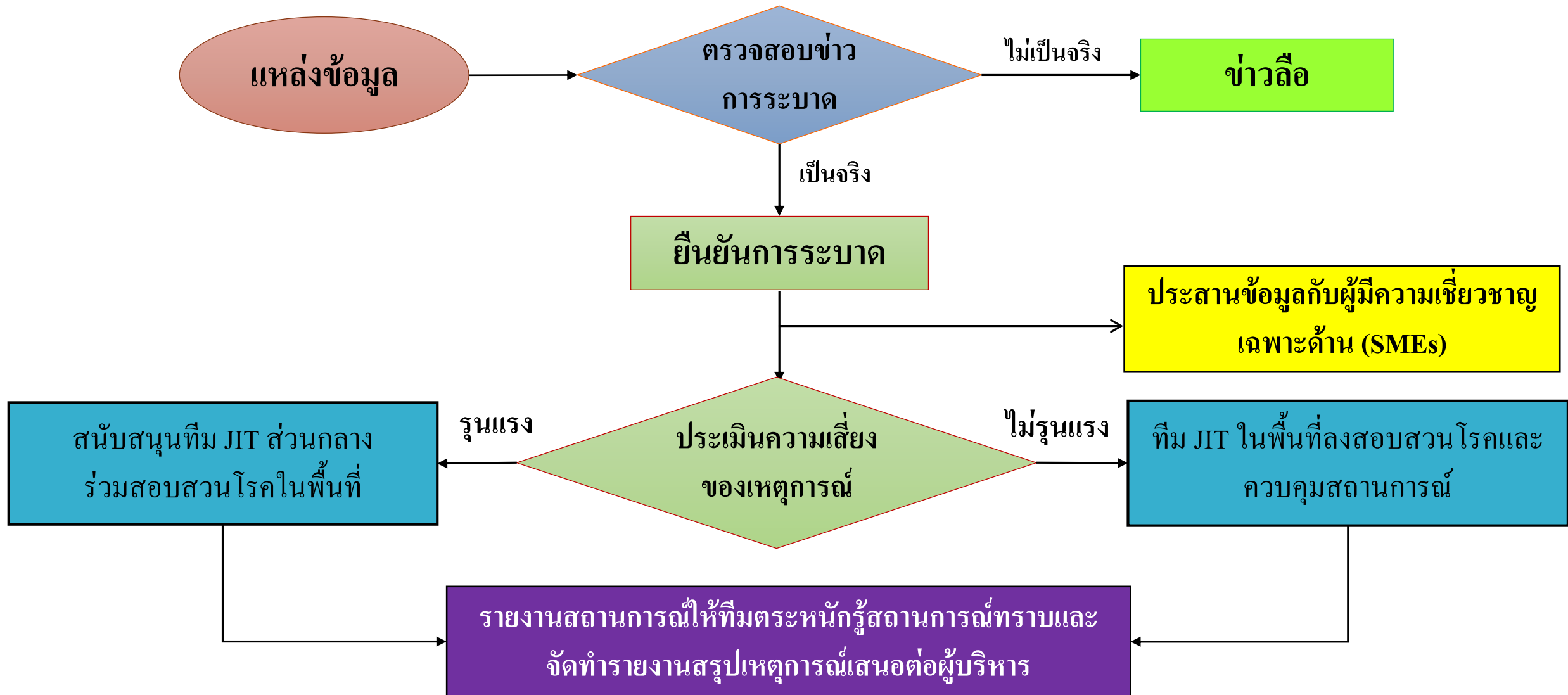
- **ภารกิจตระหนักรู้สถานการณ์สาธารณสุข (Situation Awareness Team, SAT)**

เป็นกลุ่มภารกิจที่รับผิดชอบงาน

- เฝ้าระวังเหตุการณ์ผิดปกติ ที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
- ประเมินสถานการณ์การระบาดของโรค/ภัยสุขภาพทั้งในและต่างประเทศ
- จัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายหรือมาตรการป้องกันควบคุมโรค/ภัยสุขภาพ
- เสนอ เปิด EOC และปิด EOC



# บทบาทหน้าที่ของ SAT ในภาวะปกติ





# โครงสร้างระบบบัญชาการเหตุการณ์



ผู้บัญชาการ

ผู้บัญชาการเหตุการณ์

ฝ่ายข้อมูลและยุทธศาสตร์

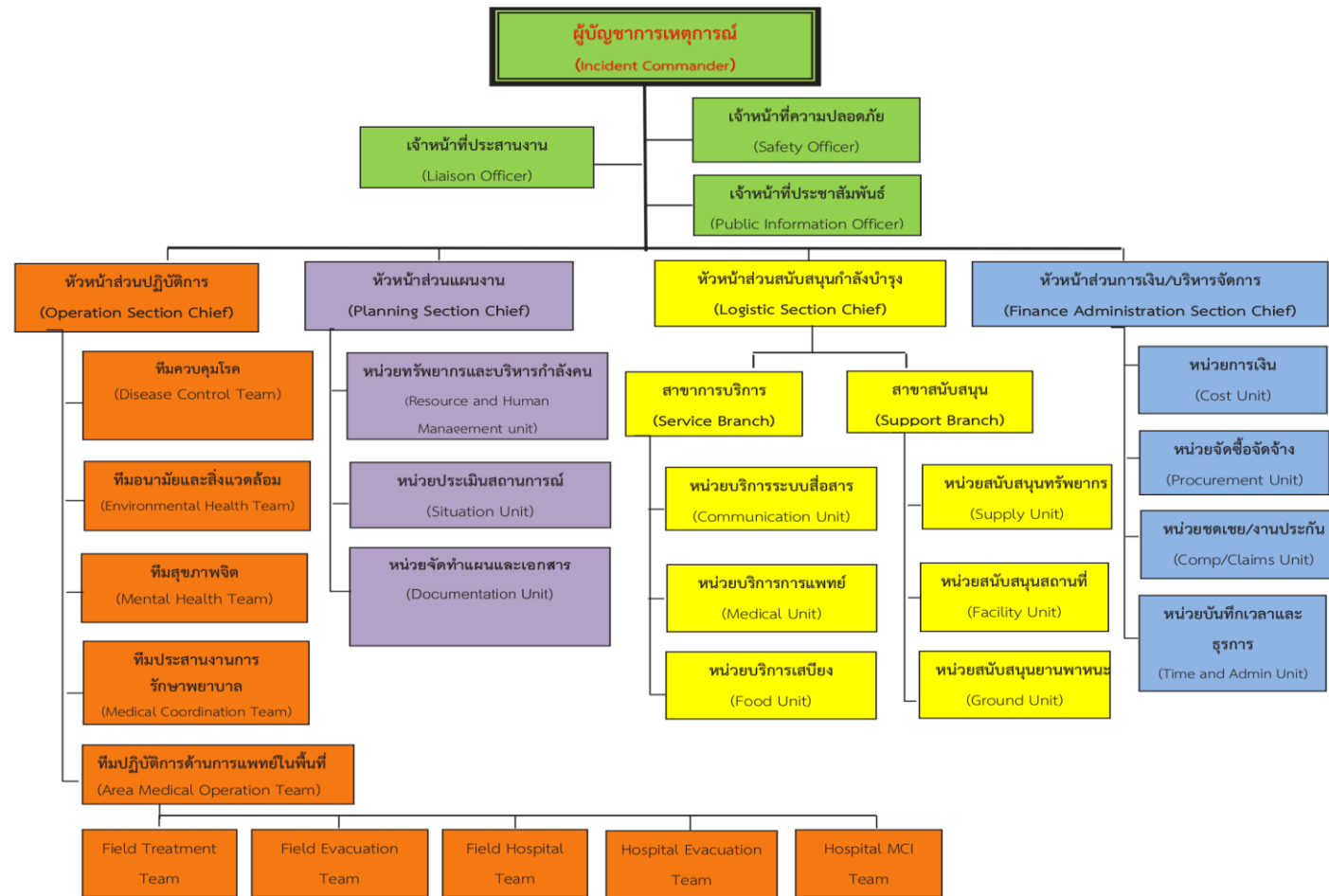
SA& ยุทธศาสตร์

- ภารกิจ
- แนวทางการปฏิบัติ
- การสั่งการ

ผู้ปฏิบัติ



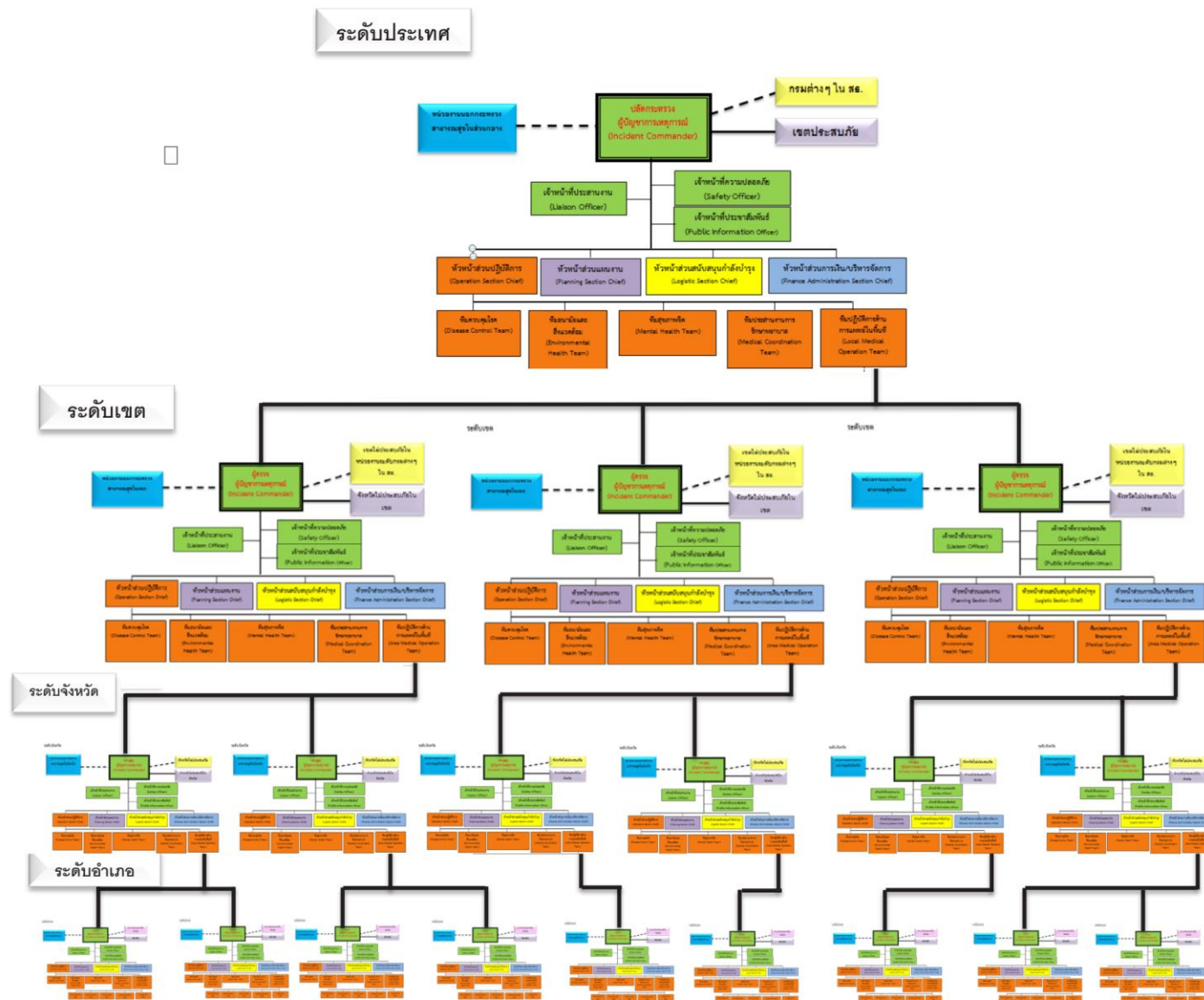
## ผังโครงสร้างหลักทีมบริหารสถานการณ์



หมายเหตุ ถ้าในระดับอำเภอ ทีมควบคุมโรค คือ ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (Surveillance and Rapid Response Team)

ทีมสุขภาพจิต คือ ทีมให้การช่วยเหลือเยียวยาจิตใจผู้ประสบภาวะวิกฤต (Mental Health Crisis Assessment and Treatment Team)

ทีมปฏิบัติการด้านการแพทย์ในพื้นที่ (Area Medical Operation Team) จะใช้ชื่อภาษาอังกฤษว่า Local Medical Operation Team



หมายเหตุ แผนผังนี้เป็นแบบจำลองซึ่งในระดับเขต, จังหวัดและอำเภอ นั้น จะมีความแตกต่างกันตามสถานการณ์และระดับความรุนแรงของภัย

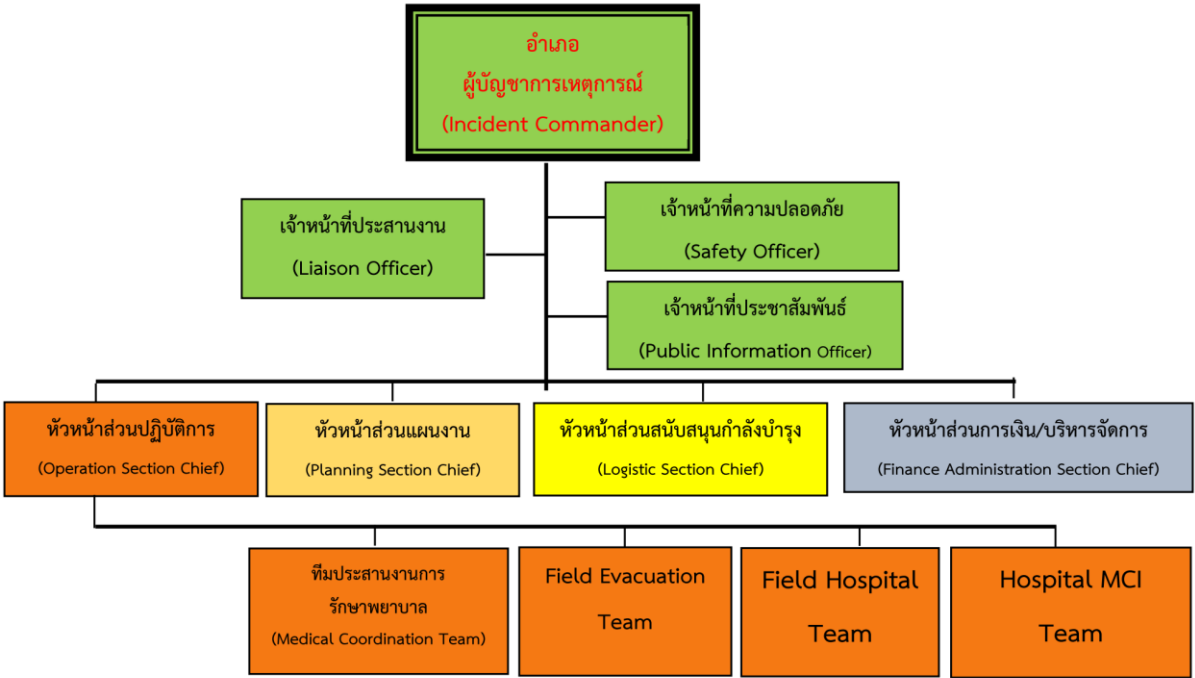
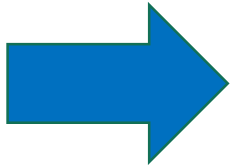
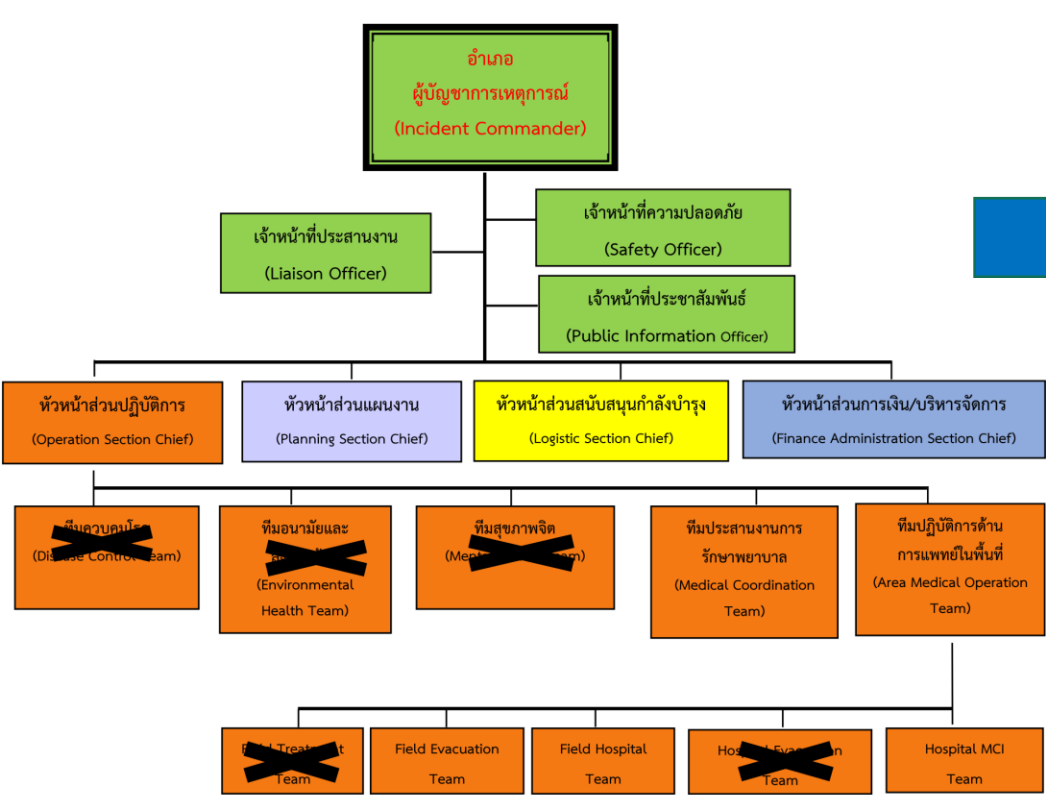
# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- หลักการที่สำคัญอย่างยิ่งของระบบ ICS
  - ทีมบริหารสถานการณ์ของทุกหน่วยงานทั้งระดับเดียวกันและต่างระดับควรใช้โครงสร้างการบริหารสถานการณ์เดียวกัน เพื่อลดความสับสนที่อาจเกิดขึ้นเมื่อหลายหน่วยงานมาปฏิบัติงานร่วมกัน เพราะมีความเข้าใจในบทบาท
  - ระบบต้องมีความยืดหยุ่นและมีมาตรฐาน
  - ระบบจะจัดตั้งหน่วยงานย่อยขึ้นกับความซับซ้อนและชนิดของเหตุการณ์



# ปรับตามความเหมาะสม

ตัวอย่างผังโครงสร้างทีมบริหารสถานการณ์  
เพื่อรับมือภัยสึนามิในช่วง 24 ชั่วโมงแรกของอำเภอ XXX



# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

## ระดับจังหวัด

| ตำแหน่ง                                         | ระดับจังหวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้บัญชาการเหตุการณ์<br>Incident Commander (IC) | <ul style="list-style-type: none"><li>ตั้งศูนย์บัญชาการระดับจังหวัด (EOC) กำหนดผังโครงสร้างทีมบริหารสถานการณ์ (IMT) และแต่งตั้งบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ แต่งตั้ง IC ของอำเภอที่ประสบภัย</li><li>สั่งการ มอบนโยบายยุทธศาสตร์ และแนวทางปฏิบัติงานแก่ IC อำเภอและหัวหน้าส่วนงานต่างๆ</li><li>ประเมินสถานการณ์และรับรายงานจาก IC อำเภอเพื่อนำมาวิเคราะห์และวางแผน</li><li>รวบรวมข้อมูลสถานะทรัพยากรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li><li>สนับสนุนทรัพยากรต่างๆ ให้แก่ IC อำเภอตามที่ได้รับคำร้องขอ เช่น บุคลากร ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์ ยานพาหนะ ตลอดจนจัดหา รพ. รับส่งต่อผู้ป่วย เป็นต้น</li></ul> |



| ตำแหน่ง                                                             | ระดับจังหวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• สั่งการ หน่วยงานสาธารณสุขในอำเภออื่นๆ ในจังหวัด (ที่อยู่ในสายการบังคับบัญชา) เพื่อให้การช่วยเหลือสนับสนุนอำเภอที่ประสบภัย</li> <li>• ประสานงานกับ IC หรือ นพ.สสจ. จังหวัดอื่นๆ เพื่อให้การช่วยเหลือสนับสนุนอำเภอที่ประสบภัย</li> <li>• ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ในจังหวัดที่อยู่นอกกระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้การช่วยเหลือสนับสนุนอำเภอที่ประสบภัย</li> <li>• รายงานสถานการณ์ ผลการปฏิบัติงานและปัญหาอุปสรรคต่อ IC ระดับเขต/ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข รวมทั้งขอความช่วยเหลือในกรณีที่เป็น</li> <li>• ประกาศใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในจังหวัด</li> <li>• ให้ข้อมูลข่าวสารต่อสาธารณะ ตามแนวทางที่ได้รับมอบหมายจาก IC ระดับเขต</li> </ul> |
| <b>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</b><br>Safety Officer (SO)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลความปลอดภัยของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในจังหวัด</li> <li>• จัดทำนโยบาย แนวทางปฏิบัติการเพื่อความปลอดภัย ให้ IC ประกาศใช้</li> <li>• ติดตามให้มีการปฏิบัติการตามแนวทางที่กำหนด</li> <li>• ดูแลให้มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>เจ้าหน้าที่ประสานงาน</b><br>Liaison Officer (LO)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประสานงานกับ IC หรือ นพ.สสจ. จังหวัดอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอกกระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้การช่วยเหลือสนับสนุนอำเภอที่ประสบภัย</li> <li>• ประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆตามที่ IC มอบหมาย</li> <li>• ประสานงานโดยใช้ MACS ในกรณีที่มีการจัดตั้ง MAC Group</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์</b><br>Public Information Officer (PIO) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเตรียมข่าวสารสำหรับเผยแพร่ต่อสาธารณะให้แก่ IC จังหวัด</li> <li>• บริหารจัดการสื่อต่างๆ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |





| ตำแหน่ง                                                             | ระดับจังหวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• สั่งการ หน่วยงานสาธารณสุขในอำเภออื่นๆ ในจังหวัด (ที่อยู่ในสายการบังคับบัญชา) เพื่อให้การช่วยเหลือสนับสนุนอำเภอที่ประสบภัย</li> <li>• ประสานงานกับ IC หรือ นพ.สสจ. จังหวัดอื่นๆ เพื่อให้การช่วยเหลือสนับสนุนอำเภอที่ประสบภัย</li> <li>• ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ในจังหวัดที่อยู่นอกกระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้การช่วยเหลือสนับสนุนอำเภอที่ประสบภัย</li> <li>• รายงานสถานการณ์ ผลการปฏิบัติงานและปัญหาอุปสรรคต่อ IC ระดับเขต/ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข รวมทั้งขอความช่วยเหลือในกรณีที่เป็น</li> <li>• ประกาศใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในจังหวัด</li> <li>• ให้ข้อมูลข่าวสารต่อสาธารณะ ตามแนวทางที่ได้รับมอบหมายจาก IC ระดับเขต</li> </ul> |
| <b>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</b><br>Safety Officer (SO)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลความปลอดภัยของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในจังหวัด</li> <li>• จัดทำนโยบาย แนวทางปฏิบัติการเพื่อความปลอดภัย ให้ IC ประกาศใช้</li> <li>• ติดตามให้มีการปฏิบัติการตามแนวทางที่กำหนด</li> <li>• ดูแลให้มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>เจ้าหน้าที่ประสานงาน</b><br>Liaison Officer (LO)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประสานงานกับ IC หรือ นพ.สสจ. จังหวัดอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอกกระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้การช่วยเหลือสนับสนุนอำเภอที่ประสบภัย</li> <li>• ประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆตามที่ IC มอบหมาย</li> <li>• ประสานงานโดยใช้ MACS ในกรณีที่มีการจัดตั้ง MAC Group</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์</b><br>Public Information Officer (PIO) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเตรียมข่าวสารสำหรับเผยแพร่ต่อสาธารณะให้แก่ IC จังหวัด</li> <li>• บริหารจัดการสื่อต่างๆ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



หัวหน้าส่วนแผนงาน (Planning Section Chief) บริหารจัดการข้อมูล แผนและ  
ทรัพยากรบุคคล

| ตำแหน่ง                                                                       | ระดับจังหวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หน่วยทรัพยากรและบริหารกำลังคน<br>Resource and Human<br>Management Unit (RHMU) | <ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลสถานะทรัพยากรที่จำเป็น (ชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา แนวทางการร้องขอ) ทั้งที่มีอยู่ภายในหน่วยงานและภายนอกหน่วยงาน รวมถึงข้อมูลเตียงว่างของ รพ. ต่างๆ ในจังหวัดให้เป็นปัจจุบัน</li> <li>ประเมินและคาดการณ์ปริมาณการใช้ทรัพยากรต่างๆ ในจังหวัด</li> <li>เตรียมแผนสำรองในการจัดหาทรัพยากรในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>รับลงทะเบียนและปฐมภูมิ (Check in and Orientation)</li> <li>เรียกระดมพล จัดสรรบุคลากรให้หน่วย/อำเภอต่างๆ ตามที่ได้รับการประสาน</li> <li>ประสานงานอาสาสมัคร</li> </ul> |
| หน่วยประเมินสถานการณ์<br>Situation Unit (SU)                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลสถานการณ์และผลการดำเนินงานจากพื้นที่ประสบภัย</li> <li>เฝ้าระวังและประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดภัยต่างๆ ในจังหวัด</li> <li>ประเมิน คาดการณ์ สถานการณ์ต่างๆ ที่มีผลต่อการปฏิบัติการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| หน่วยจัดทำแผนและเอกสาร<br>Documentation Unit (DU)                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียม เก็บรักษาและแจกจ่าย แบบบันทึก แบบรายงาน SOP IAP ต่างๆ</li> <li>จัดประชุมของ IMT ระดับจังหวัด</li> <li>จัดทำแผนปฏิบัติการ (IAP) และแจกจ่ายให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>รวบรวมและจัดทำรายงานต่างๆ</li> <li>รายงานสรุปเหตุการณ์ประจำวัน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |



หัวหน้าส่วนปฏิบัติการ (Operation Section Chief) ควบคุมกำกับปฏิบัติการการแพทย์  
และสาธารณสุขในอำเภอที่ประสบภัย

| ตำแหน่ง                                                                     | ระดับจังหวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ทีมควบคุมโรค</b><br>Disease Control Team (DCT)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>เฝ้าระวัง สอบสวน ควบคุมและป้องกันโรคระบาด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ทีมสุขภาพจิต</b><br>Mental Health Team (MHT)                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิเคราะห์สถานการณ์และผลการดำเนินงานการเฝ้าระวัง ค้นหา และรักษาทางด้านจิตใจแก่ผู้ประสบภัยในอำเภอที่ประสบภัย</li> <li>กำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านจิตใจแก่ผู้ประสบภัย</li> <li>ให้การสนับสนุนด้านวิชาการ บุคลากร อุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ได้รับคำร้องขอจากอำเภอที่ประสบภัย</li> </ul>                                                                                                     |
| <b>ทีมอนามัยและสิ่งแวดล้อม</b><br>Environmental Health Team (EHT)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิเคราะห์สถานการณ์และผลการดำเนินงานด้านสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมของอำเภอที่ประสบภัย</li> <li>กำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม ให้แก่อำเภอที่ประสบภัย</li> <li>ให้การสนับสนุนด้านวิชาการ บุคลากร อุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ได้รับคำร้องขอจากอำเภอที่ประสบภัย</li> </ul>                                                                                      |
| <b>ทีมประสานงานการรักษาพยาบาล</b><br>Medical Coordination Team (MCT)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานการส่งต่อผู้ป่วยจากอำเภอที่ประสบภัยไป รพ. ในอำเภออื่นในจังหวัดหรือ รพ. ในจังหวัดอื่น</li> <li>ประสานทีมจากอำเภอหรือจังหวัดอื่นในการเข้าปฏิบัติการ ในอำเภอที่ประสบภัย</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
| <b>ทีมปฏิบัติการการแพทย์ในพื้นที่</b><br>Area Medical Operation Team (AMOT) | <ul style="list-style-type: none"> <li>รับผิดชอบการปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุขทั้งหมด ในอำเภอที่ประสบภัย</li> <li>กรณีที่มีอำเภอที่ประสบภัยเพียงอำเภอเดียว หัวหน้าหน่วย อาจเป็น IC ของอำเภอนั้น หรือเป็นบุคลากรในระดับจังหวัด ที่มีหน้าที่สั่งการ IC อำเภอที่ประสบภัย</li> <li>กรณีที่มีอำเภอที่ประสบภัยหลายอำเภอ หัวหน้าหน่วยจะเป็น บุคลากรในระดับจังหวัด ที่มีหน้าที่สั่งการ IC ทุกอำเภอ ที่ประสบภัย</li> </ul> |



หัวหน้าส่วนสนับสนุนกำลังบำรุง (Logistic Section Chief) สนับสนุนการปฏิบัติการ  
การแพทย์และสาธารณสุขในจังหวัด

| ตำแหน่ง                                                  | ระดับจังหวัด                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>สาขาการบริการ</b><br>Service Branch                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลการสนับสนุนการสื่อสาร อาหารและจัดระบบบริการ การแพทย์แก่ผู้ปฏิบัติงานในจังหวัด</li> </ul> |
| <b>หน่วยบริการระบบสื่อสาร</b><br>Communication Unit (CU) | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมและสนับสนุนการสื่อสารตามแผนปฏิบัติการ ของจังหวัด</li> </ul>                         |
| <b>หน่วยบริการการแพทย์</b><br>Medical Unit (MU)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดบริการการแพทย์สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติการในจังหวัด</li> </ul>                          |
| <b>หน่วยบริการเสบียง</b><br>Food Unit (FoU)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนอาหารน้ำดื่มให้แก่อำเภอที่ประสบภัยเมื่อได้รับ การร้องขอ</li> </ul>                   |

| ตำแหน่ง                                           | ระดับจังหวัด                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>สาขาสันับสนุน</b><br>Support Branch            | <ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์,สถานที่และยานพาหนะให้แก่ทีมงาน ในจังหวัด</li> </ul>                      |
| <b>หน่วยสนับสนุนทรัพยากร</b><br>Supply Unit (SU)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ต่างๆ ให้แก่อำเภอที่ ประสบภัยตามที่ได้รับการร้องขอ</li> </ul> |
| <b>หน่วยสนับสนุนสถานที่</b><br>Facility Unit (FU) | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมดูแลสถานที่ที่จำเป็นในการปฏิบัติการภายในจังหวัด</li> </ul>                           |
| <b>หน่วยสนับสนุนยานพาหนะ</b><br>Ground Unit (GU)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนยานพาหนะในการปฏิบัติงานของจังหวัดและอำเภอ ที่ประสบภัย</li> </ul>                      |



หัวหน้าส่วนการเงิน/บริหารจัดการ (Finance/Administration Section Chief)  
 บริหารจัดการงานการเงิน พัสดุ ธุรการและการเรียกเก็บค่าชดเชยในจังหวัด

| ตำแหน่ง                                                       | ระดับจังหวัด                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>หน่วยการเงิน</b><br>Cost Unit (CU)                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมกำกับการใช้จ่ายงบประมาณ แนวทางการเบิกจ่าย และงานการเงินอื่นๆ ภายในจังหวัด</li> </ul>   |
| <b>หน่วยจัดซื้อจัดจ้าง</b><br>Procurement Unit (PU)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในระดับจังหวัด</li> </ul>                                             |
| <b>หน่วยชดเชย/งานประกัน</b><br>Compensation/Claims Unit (CCU) | <ul style="list-style-type: none"> <li>เรียกเก็บค่าใช้จ่าย ค่ารักษา และค่าชดเชยการบาดเจ็บและสูญเสีย ที่เกิดขึ้นในจังหวัด</li> </ul> |

| ตำแหน่ง                                                               | ระดับจังหวัด                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>หน่วยบันทึกเวลาและธุรการ</b><br>Time and Administration Unit (TAU) | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกเวลาการปฏิบัติงานและจัดทำหนังสือราชการต่างๆ ที่ออกจากจังหวัด</li> <li>บันทึกระยะเวลาการรับการรักษาพยาบาลผู้ประสบภัยในจังหวัด</li> </ul> |





# หลักการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

