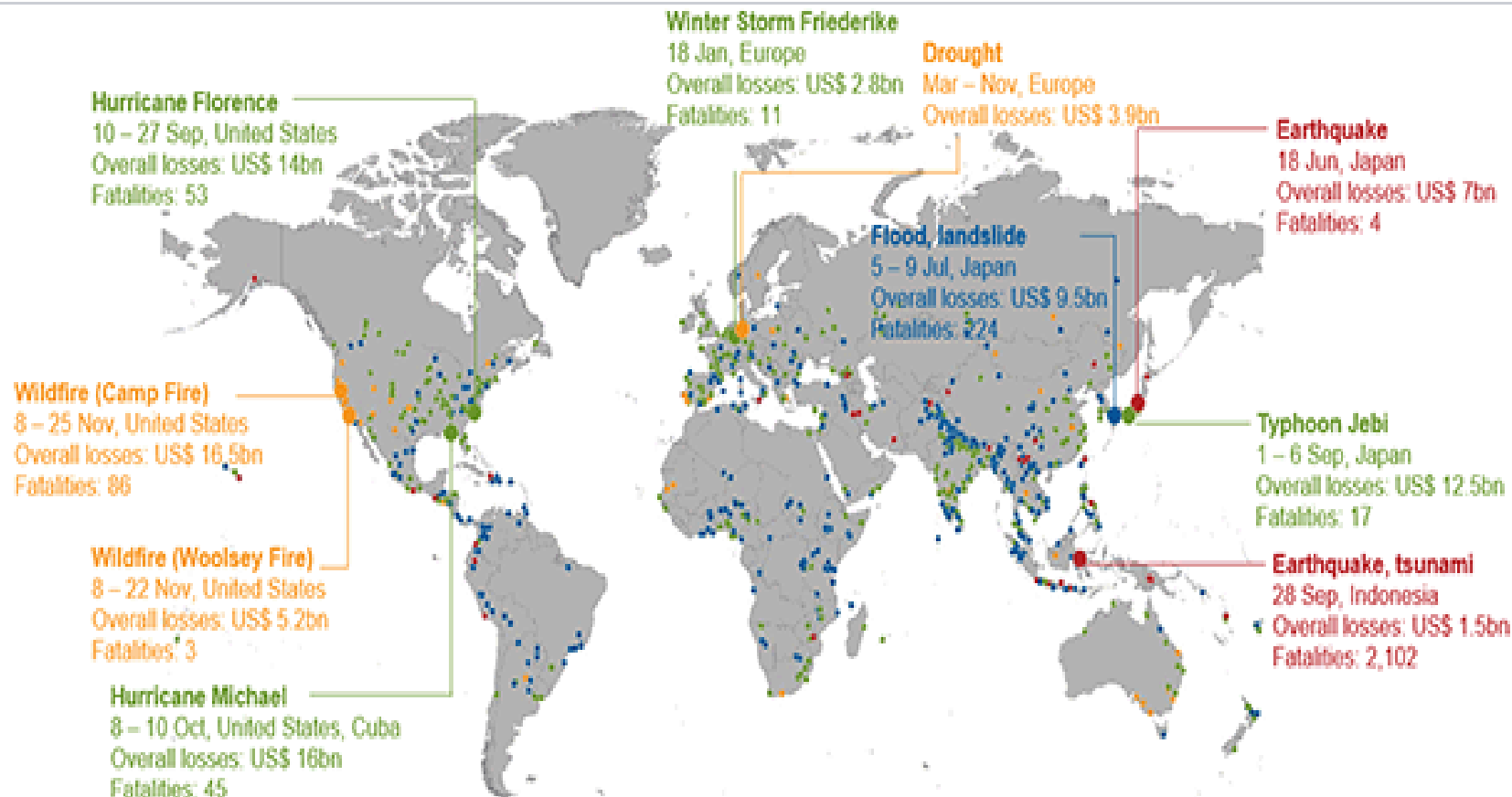




การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย Disaster Risk Mangement : DRM

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สถานการณ์สาธารณสุขและผลกระทบ



Ref : Munich Re, Geo Risks Research.



Geophysical events

Earthquake, tsunami,
volcanic activity



Meteorological events

Tropical storm, extratropical storm,
convective storm, local storm



Hydrological events

Flood, mass movement



Climatological events

Extreme temperature,
drought, wildfire



Catastrophes

Small, medium and large loss events

	The figures of the year 2018	The figures of the year 2017 (Losses in original values)	Average of the last 10 years 2008-2017 (Losses adjusted to inflation based on local CPI)	Average of the last 30 years 1988-2017 (Losses adjusted to inflation based on local CPI)
Number of events	850	740	630	500
Overall losses in US\$ m	160,000	350,000	190,000	140,000
Insured losses in US\$ m	80,000	140,000	61,000	41,000
Fatalities	10,400	13,000	60,000	53,000

อุทกภัย จ.อุบลราชธานีหนักที่สุดในรอบ 17 ปี (ก.ย.62)





ภัยแล้ง

แผ่นดินไหว เชียงราย 2557



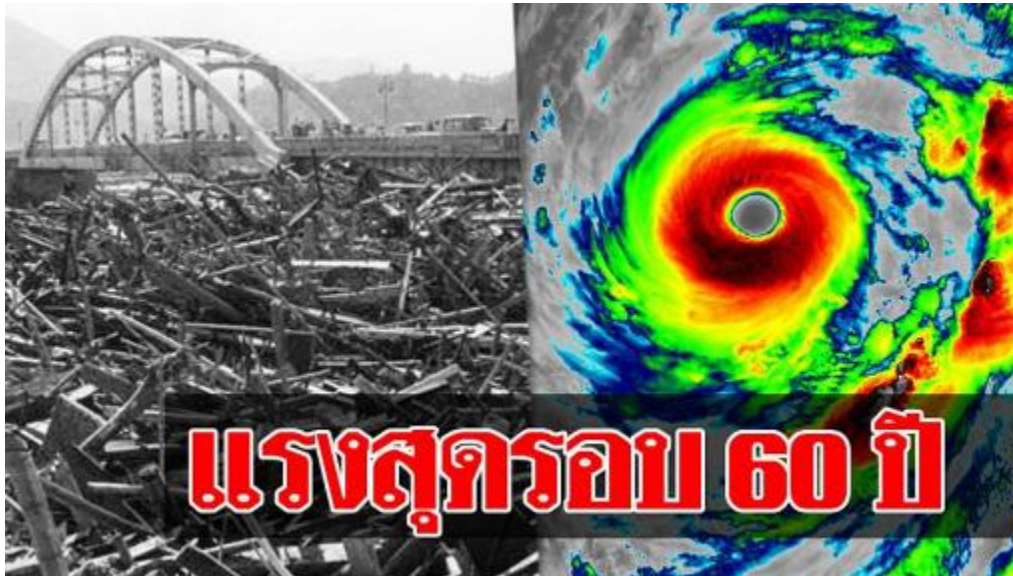


- ภัยจากโรคระบาดในมนุษย์
- ภัยจากโรคระบาดสัตว์
- ภัยจากโรคระบาดสัตว์น้ำ
- ภัยจากการระบาดของศัตรูพืช



โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง
(Severe Acute Respiratory syndrome: SARS)

พายุไต้ฝุ่น "ฮากิบิส" นับเป็นพายุที่มีกำลังแรงที่สุดในรอบหลาย
ทศวรรษส่งผลให้โตเกียวและอีกหลายๆ จังหวัดได้รับผลกระทบ



เมืองเวนิส เมืองท่องเที่ยวชื่อดังของอิตาลี ประสบภัยน้ำท่วม
เนื่องจากระดับน้ำขึ้นสูงสุดในรอบกว่า 50 ปี ส่งผลให้บริเวณ
สถานที่ท่องเที่ยวยอดนิยมต่างๆ จมน้ำ (พ.ย.62)



ไฟป่าในออสเตรเลีย

(รัฐนิวเซาท์เวลส์และควีนส์แลนด์ ทางตะวันออกของประเทศ) (พ.ย.62)



Global Trends

- **The Good News:** Number of people reported killed by disasters has been decreasing. (Floods & Tropical Storms)
- **The Bad News:** Number of reported natural hazards have been growing.
- **The Bad News:** Number of people reported affected by natural hazards has been increasing.
- **The Bad News:** Number of **Estimated damages** (in US \$ billion) caused by reported natural hazards have been growing. Direct and indirect economic disaster losses have been increasing.



โลกตื่นตัวในการค้นหาแนวทาง
เพื่อลดโอกาสในการเกิด
ผลกระทบจากสาธารณภัย
อย่างเป็นรูปธรรม

เกิดแนวคิด

“การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณ
ภัย” *Disaster Risk Management :*

DRM. ขึ้น



นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย





- จำนวนประชากรที่เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน
- การสูญเสียทางเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากภัยพิบัติโดยตรงต่อ GDP โลก
- จำนวนประเทศที่มียุทธศาสตร์การลดความเสี่ยงภัยพิบัติระดับประเทศและระดับท้องถิ่น

 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS การพัฒนาที่ยั่งยืน

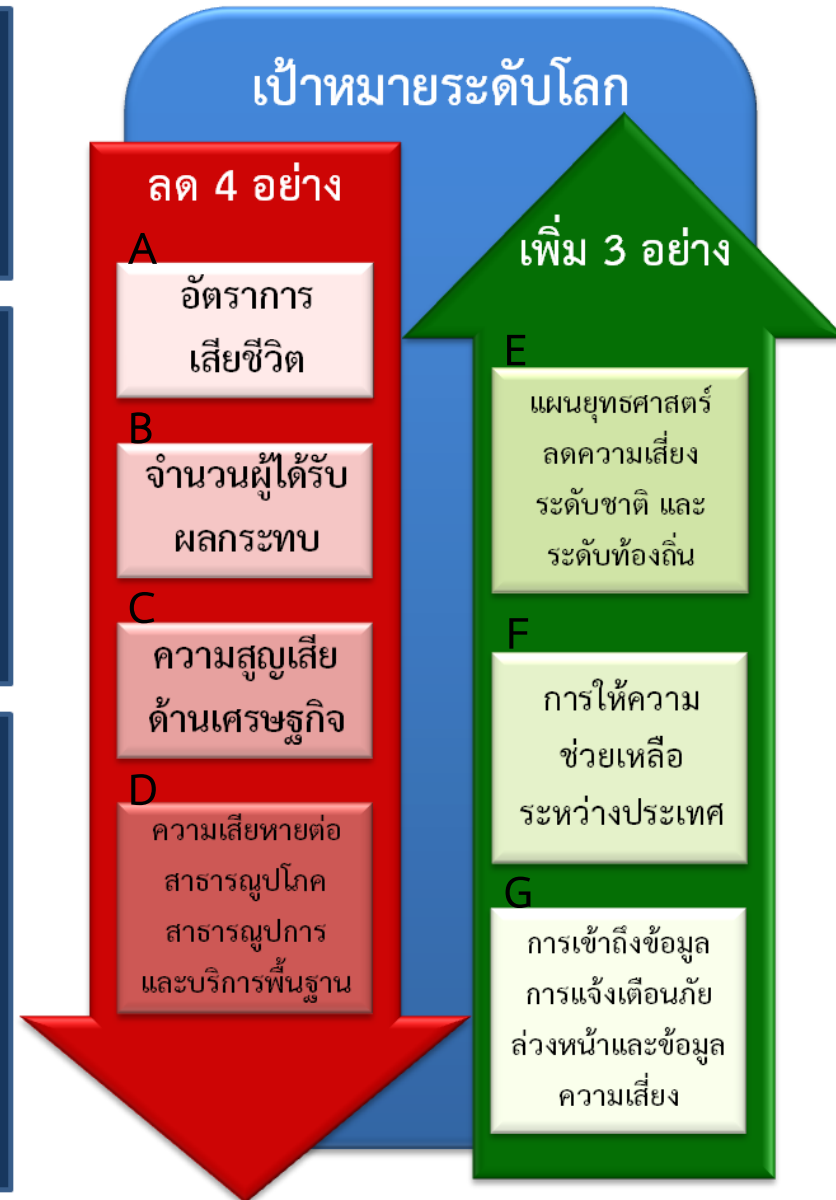


- จำนวนประเทศที่มียุทธศาสตร์การลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติในระดับชาติ และระดับท้องถิ่น
- จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหายและผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากร 100,000 คน



- จำนวนผู้เสียชีวิต สูญหาย และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อ ประชากร 100,000 คน
- การสูญเสียทางเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากภัยพิบัติโดยตรงต่อ GDP ความเสียหายที่เกิดกับโครงสร้างพื้นฐานและการบริการขั้นพื้นฐานสำคัญของเมืองที่มีกลยุทธ์ลดความเสี่ยง และการฟื้นฟูให้สู่สภาพปกติ
- จำนวนประเทศที่มียุทธศาสตร์การลดความเสี่ยงภัยพิบัติระดับประเทศและระดับท้องถิ่น

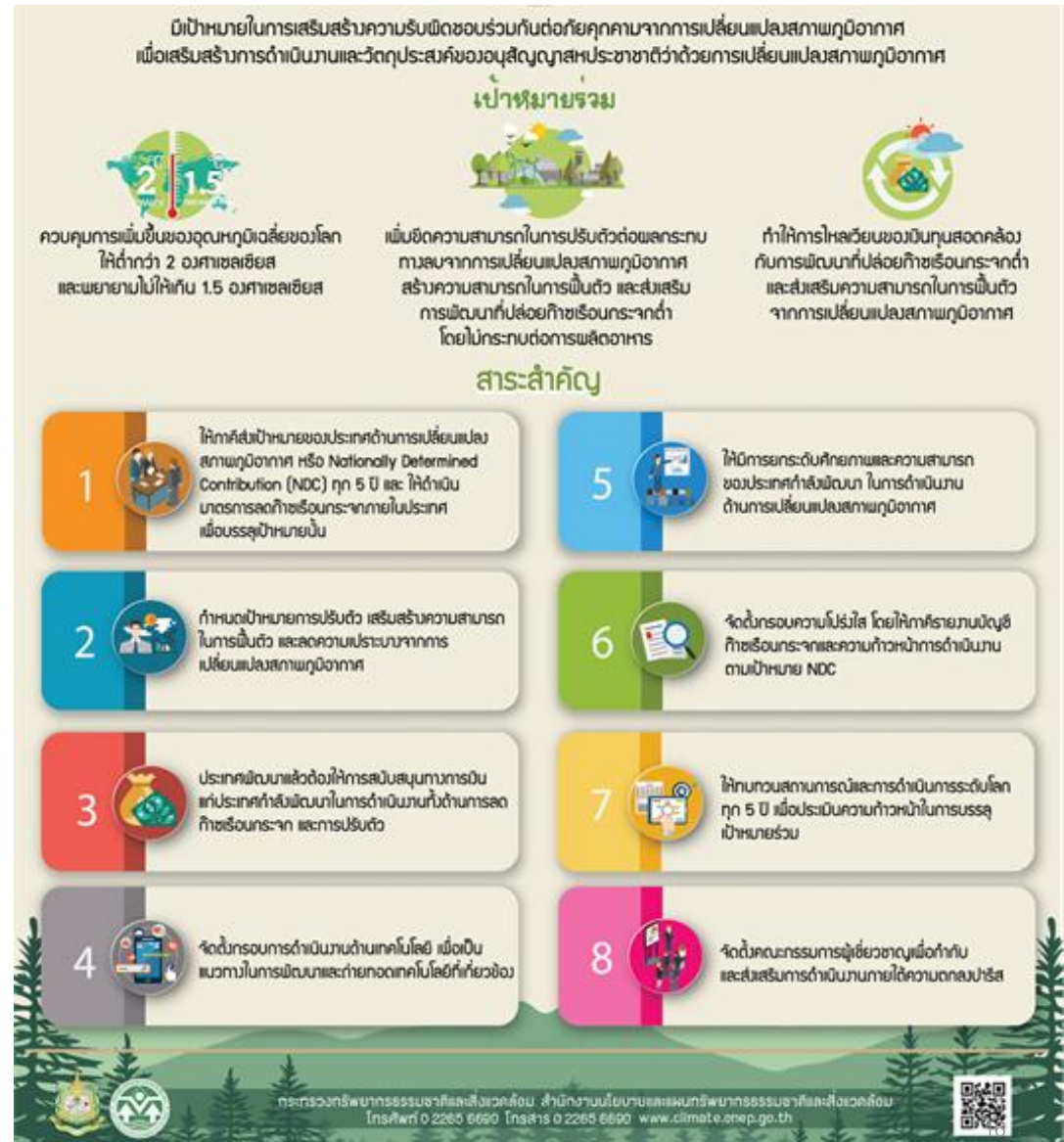
กรอบการดำเนินงานเซนไดเพื่อการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ 2558 – 2573 (Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015 – 2030)



ความตกลงปารีสด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Paris Agreement)

ข้อ 7 การเพิ่มประสิทธิภาพในการ
ปรับตัว สามารถลดความ
เปราะบางในทุกด้าน

ข้อ 8 ลดการสูญเสียและความ
เสียหายที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบ
จากการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ (Loss and Damage)





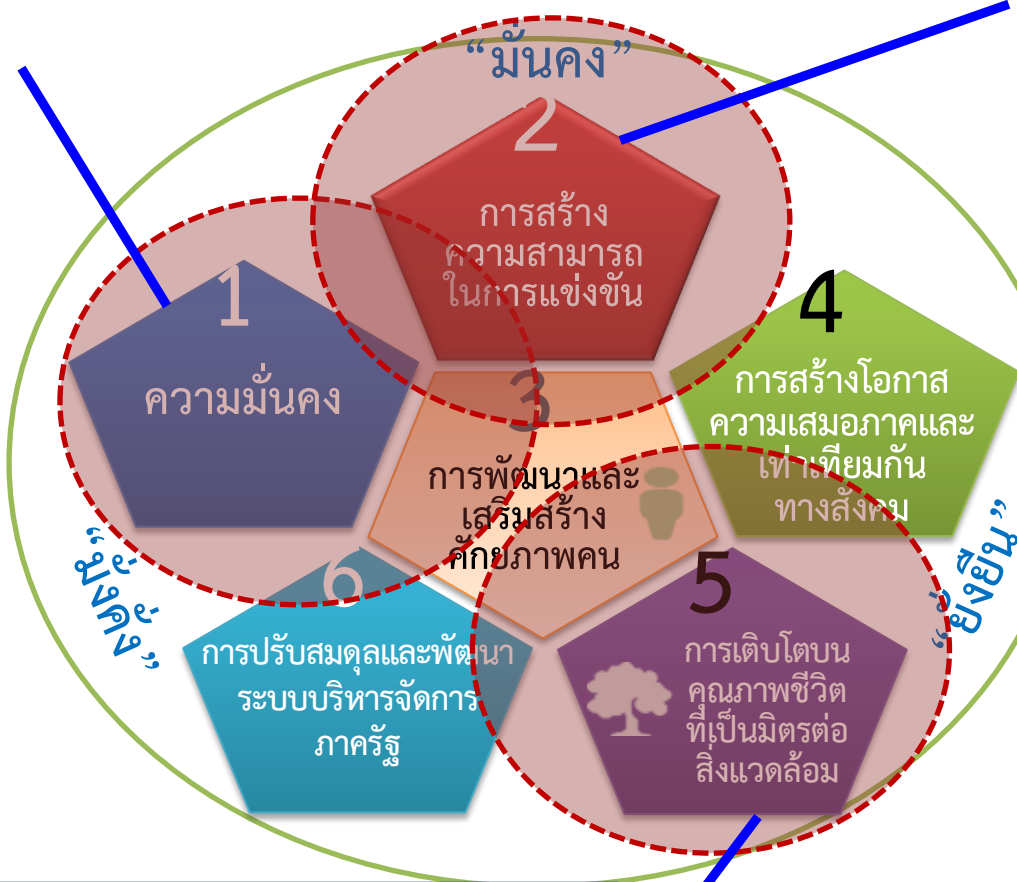
วาระใหม่แห่งการพัฒนาเมือง (New Urban Agenda) ของสหประชาชาติ

ประเทศไทยรับรองวาระใหม่แห่งการพัฒนาเมือง (New Urban Agenda) ของสหประชาชาติ ซึ่งเป็นผลจากการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการพัฒนาที่อยู่อาศัยและเมืองอย่างยั่งยืน ครั้งที่ ๓ (Habitat III) ระหว่างวันที่ ๑๗-๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๙ ณ กรุงกัวเตมาซิตี สาธารณรัฐเอกวาดอร์

“การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการสร้างเมือง และที่อยู่อาศัยอย่างยั่งยืน สำหรับทุกคน ครอบคลุมถึงสิทธิที่เท่าเทียมในการเข้าถึงที่อยู่อาศัย การบริการ สาธารณะ และโอกาสในการประกอบอาชีพ การสร้างความเชื่อมโยงระหว่าง เมืองและชนบทในมิติด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการสร้าง ระบบการเงินที่เข้มแข็งเพื่อการเข้าถึงที่อยู่อาศัย ลดการตั้งถิ่นฐานแบบไม่ปกติ และชุมชนแออัด และสร้างความพร้อมในการปรับตัวต่อผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง” ซึ่งสอดคล้องกับ เป้าหมายที่ 11 ของ SDGs

การจัดการภัยพิบัติ ในยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

พัฒนาระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติและระบบการบริหารจัดการภัยพิบัติและความมั่นคงใหม่ รวมทั้งรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เชื่อมโยงกับภูมิภาคและเศรษฐกิจโลก โดยสร้างความเป็นหุ้นส่วนกับอนุภูมิภาค ส่งเสริมให้ไทยเป็นฐานการประกอบธุรกิจ ส่งเสริมความร่วมมือกับนานาชาติในการสร้างความมั่นคงด้านอาหาร สิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการภัยพิบัติในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งการป้องกันภัยในทุกรูปแบบ

ร่วมลดปัญหาโลกร้อนและปรับตัวให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงป้องกัน เฝ้าระวัง และเตือนภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย ทั้งในระดับประเทศ ภูมิภาค และนานาชาติ

การจัดการภัยพิบัติ ในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การเติบโตที่เป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อมเพื่อ
การพัฒนาอย่างยั่งยืน

4



บริหารจัดการเพื่อลด ความเสี่ยงด้านภัยพิบัติ

- เสริมสร้างขีดความสามารถในการเตรียมความพร้อมและการรับมือภัยพิบัติ
- พัฒนาระบบการจัดการภัยพิบัติในภาวะฉุกเฉิน
- บูรณาการการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติเข้าสู่กระบวนการวางแผนทั้งระดับชาติ ระดับชุมชนท้องถิ่น และสาขาการผลิตต่างๆ
- พัฒนาระบบการฟื้นฟูบูรณะหลังการเกิดภัย

5



ยุทธศาสตร์ 5 ความมั่นคง

การส่งเสริมความร่วมมือกับต่างประเทศด้านความมั่นคง เพื่อบูรณาการการปกป้องผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม และป้องกันภัยคุกคามข้ามชาติ

- พัฒนาศักยภาพและความพร้อมของกองทัพมีอาวุธ ยุทโธปกรณ์ ยุทธภัณฑ์ และเทคโนโลยีที่ทันสมัย เหมาะสม เพียงพอพร้อมสนับสนุนการพัฒนาประเทศ การช่วยเหลือและบรรเทาสาธารณภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีระบบเตรียมพร้อมและกลไกเผชิญเหตุที่มีประสิทธิภาพ ครอบคลุมสาธารณภัยขนาดใหญ่ที่กลไกปกติไม่สามารถรองรับได้

การพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพในการป้องกันประเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามทั้งการทหารและภัยคุกคามอื่นๆ

- เสริมสร้างความสามารถในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ และร่วมมือในการรับมือกับภัยคุกคามระหว่างประเทศ รวมถึงภัยพิบัติ

ประเด็นการนำเสนอ

1. หลักการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย
2. แนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

1. หลักการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

ความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk)

- ความน่าจะเป็น หรือความเป็นไปได้ที่จะเกิดสาธารณภัย
- ผลกระทบในทางลบ ต่อชีวิตและทรัพย์สิน ต่อบุคคล สังคม หรือสิ่งแวดล้อม

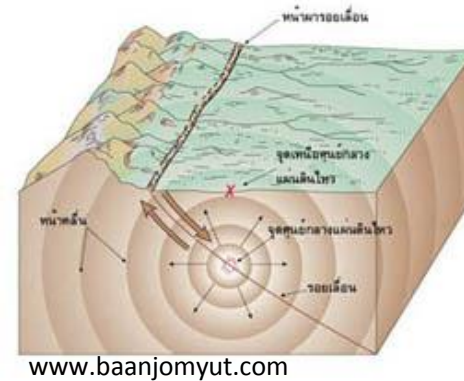
องค์ประกอบที่ทำให้เกิดความเสี่ยง

- ภัยอะไร ?
- เกิดขึ้นที่ไหน ?
- มีปัจจัยใดๆ ที่อาจจะได้รับผลกระทบบ้าง ?



Hazard ภัย

ปรากฏการณ์ธรรมชาติหรือการกระทำจากมนุษย์ที่อาจจะส่งผลให้เกิด
ความสูญเสียชีวิต เกิดการบาดเจ็บ การความเสียหายต่อทรัพย์สินต่างๆ



Exposure (ความล่อแหลม)

คน อสังหาริมทรัพย์ ระบบ โครงสร้าง หรือสิ่งต่างๆ
ที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยง และมีโอกาสจะได้รับผลกระทบในทางลบได้รับ
ความเสียหาย



Vulnerability ความเปราะบาง

คุณลักษณะทั้งทางกายภาพและไม่ใช้กายภาพที่ทำให้บุคคล ชุมชน ระบบ โครงสร้าง หรือทรัพย์สินนั้นๆ ขาดความสามารถในการป้องกันตัวเอง ไม่สามารถรับมือจากภัยพิบัติ ทำให้เกิดความเสียหายหรือสูญเสีย



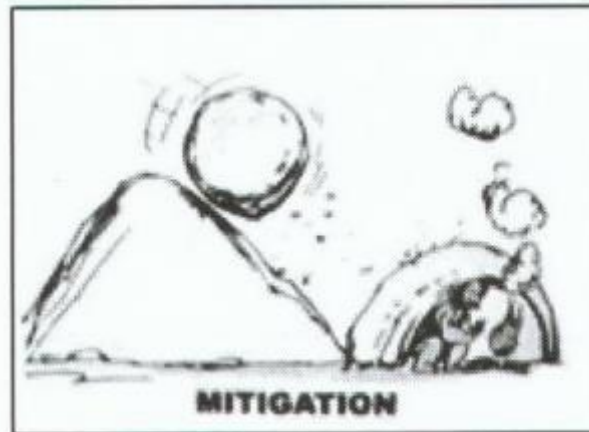
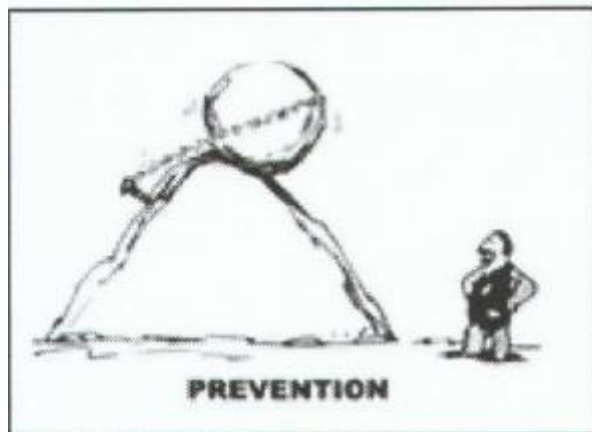
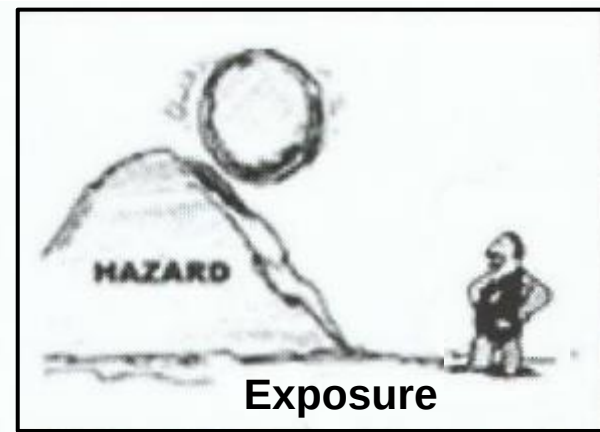
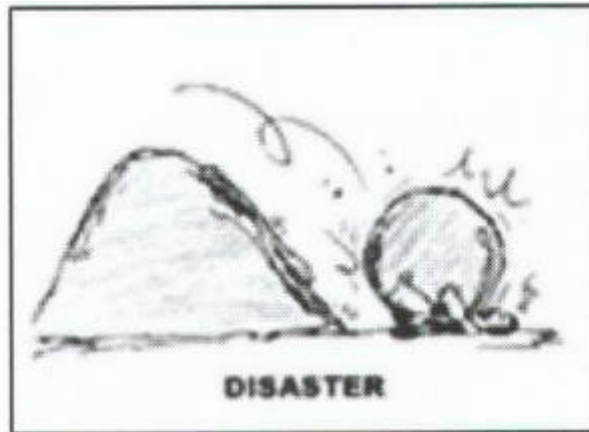
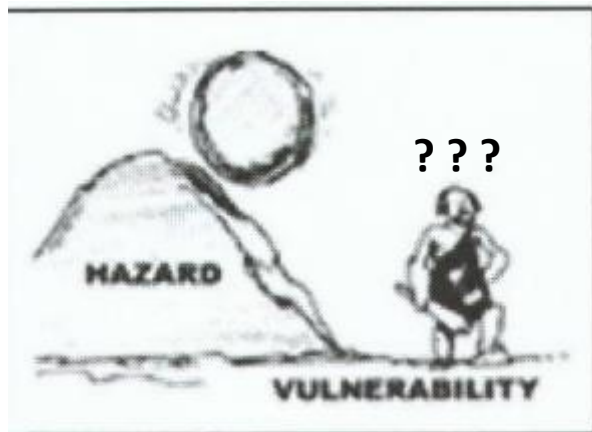
ลุงแวน @Bloggang

@Mr.Pruksapong (June 6, 2015)

Capacity ศักยภาพ

ความเข้มแข็ง แข็งแรง ตลอดจนความพร้อมของทรัพยากรต่างๆ
ในชุมชน สังคม หรือองค์กร นำมาเพิ่มขีดความสามารถมาใช้ในการ
บริหารจัดการภัยพิบัติ





สมการความเสี่ยงภัยพิบัติ

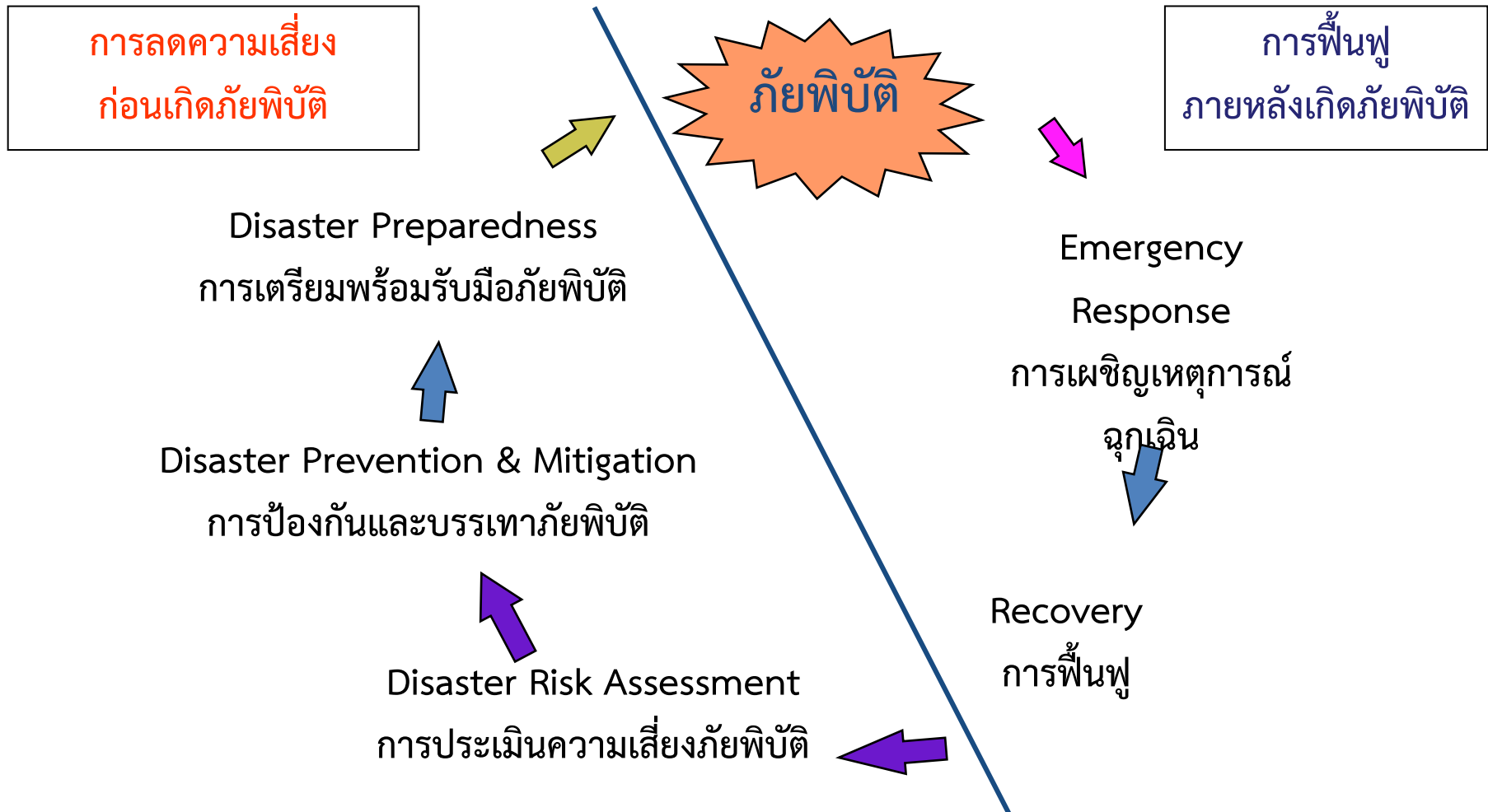
$$\text{ความเสี่ยง} = \frac{\text{ภัย} \times \text{ความถี่} \times \text{ความเปราะบาง}}{\text{ศักยภาพ}}$$

3. หลักการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

- การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยคืออะไร ?
- องค์ประกอบการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย
- กระบวนการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

วงจรการบริหารจัดการความเสี่ยงภัยพิบัติ

(Disaster Risk Management Cycle)





การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยคืออะไร ?

กระบวนการอย่างเป็นระบบของการบริหารองค์กรและทักษะความสามารถเชิงปฏิบัติการเพื่อดำเนินยุทธศาสตร์ นโยบาย มาตรการ หรือกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อหลีกเลี่ยง ลดหรือถ่ายโอนความเป็นไปได้ในการเกิด ภัยพิบัติรวมทั้งการเพิ่มศักยภาพในการจัดการปัญหาเพื่อเตรียมพร้อมรับผลกระทบทางลบของภัย ตั้งแต่ก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัยและหลังจากเกิดภัย

การบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

Disaster Risk Management : DRM



การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย
Disaster Risk Reduction : DRR



การบริหารจัดการสาธารณภัย
Disaster Management: DM

การป้องกันและลดผลกระทบ
Prevention and Mitigation

การเตรียมความพร้อม
Preparedness

การเผชิญสถานการณ์ฉุกเฉิน
Response

การฟื้นฟู
Recovery



การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย คือ อะไร Disaster Risk Reduction : DRR

แนวคิดหรือวิธีปฏิบัติในการลดโอกาสที่จะได้รับผลกระทบทางลบจากภัยพิบัติฝ่ายความพยายามอย่างเป็นระบบที่จะนำมาวิเคราะห์และบริหารจัดการปัจจัยที่เป็นสาเหตุและผลกระทบของภัยพิบัติเพื่อดำเนินนโยบาย มาตรการ หรือกิจกรรมต่างๆ ในการลดความล่าช้า ลดปัจจัยที่ทำให้เกิด ความเปราะบาง และเพิ่มศักยภาพในการจัดการปัญหา มีเป้าหมายในการลดความเสี่ยงที่มีอยู่ในชุมชนและสังคมในปัจจุบัน และป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งส่งผลไปถึงการจัดการภาวะฉุกเฉิน และการฟื้นฟู

การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย
Disaster Risk Reduction : DRR

การป้องกันและลดผลกระทบ
Prevention and Mitigation

กิจกรรมต่างๆ ที่ได้ดำเนินการล่วงหน้าก่อนเกิดภัย มุ่งเน้นการลดผลกระทบทางตรงจากภัยและลดโอกาสการเกิดความเสียหายอันเกิดจากภัย แบ่งเป็นมาตรการที่ใช้โครงสร้างและมาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง

การเตรียมความพร้อม
Preparedness

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการก่อนเกิดสาธารณภัย มุ่งเน้นเพื่อความเปราะบางและเพิ่มศักยภาพของบุคคล ชุมชน สังคม ในการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน ให้สามารถรับมือกับสาธารณภัยอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการปรับตัวให้เข้ากับภัยได้ในระยะยาว

การลดความเสี่ยงภัยพิบัติ

Disaster Risk Reduction: DRR

$$\text{ความเสี่ยงภัย} \downarrow = \frac{\text{ภัย} \times \downarrow \text{ความล่อแหลม} \downarrow \times \text{ความเปราะบาง} \downarrow}{\text{ศักยภาพ} \uparrow}$$

การลดความเสี่ยงภัยพิบัติทำได้ทุกวัน!!



การบริหารจัดการสาธารณภัยคือ อะไร

Disaster Management : DM

การใช้กลไก กระบวนการ และองค์ประกอบในการดำเนินงาน เพื่อจุดมุ่งหมายในประสิทธิภาพของการปฏิบัติการด้านสาธารณภัย เช่น การป้องกัน การลดผลกระทบ การเตรียมความพร้อม การเผชิญเหตุ การช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ ตลอดจนการบูรณะซ่อมแซมและพัฒนา

การบริหารจัดการสาธารณภัย Disaster Management: DM

การเผชิญสถานการณ์ฉุกเฉิน Response

มุ่งเน้นการรักษาชีวิต ของผู้ประสบภัยเมื่อเกิดสาธารณภัยเป็นหลัก ได้แก่ การให้ความช่วยเหลือ กู้ชีพ กู้ภัย การพยาบาลและสาธารณสุข การบรรเทาทุกข์และแจกจ่ายสิ่งของยังชีพ การดูแลช่วยเหลือผู้อพยพ และการจัดการศูนย์อพยพ รวมทั้ง การจัดการระบบบัญชาการเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทั้งระบบสั่งการระบบการสื่อสาร การประสานงาน และอื่น ๆ

การฟื้นฟู Recovery

มุ่งเน้นจัดการหลังการเกิดภัย ทำให้ให้บุคคล ชุมชน หรือสังคมกลับมาเป็นปกติ ซึ่งมีทางเลือก 2 ทาง คือการสร้างคืนใหม่ให้เหมือนเดิม หรือ การสร้างคืนใหม่ให้ดีกว่าเดิม (Build Back Better) โดยการบูรณะซ่อมแซม (Reconstruction) และการฟื้นฟูสภาพจิตใจและการเยียวยาผู้ประสบภัย (Rehabilitation)

2. แนวทางการดำเนินการจัดการความเสี่ยงฯ

การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย

เป็นการดำเนินการเพื่อให้ประชาชนหรือชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีองค์ความรู้ ชีตความสามารถ และทักษะต่างๆ รวมถึงการจัดเตรียมทรัพยากรด้านบุคลากร เครื่องมือ อุปกรณ์ ให้มีความพร้อมที่จะรับมือกับสาธารณภัย



การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย (การป้องกัน Prevention) (การลดผลกระทบ Mitigation)



- การประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัย
- การวิเคราะห์ความเปราะบาง
- การประเมินความล่อแหลม
- การวิเคราะห์ความสูญเสียและผลกระทบ

การสร้างระบบการประเมิน
ความเสี่ยง

การจัดทำแผนฯ

- แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ
- แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด/อปท.
- แผนแม่บทสาธารณภัย

- การกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย(อาคาร บ้านเรือน)
- การขุดลอกคูคลอง
- การเสริมความแข็งแรงของตลิ่ง
- การวางแผนการใช้ที่ดิน
- การจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย

การพัฒนามาตรการ
ลดความเสี่ยง





การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย (การเตรียมความพร้อม Preparation)



การสร้างความตระหนัก เกี่ยวกับสาธารณภัย

- ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ
สิ่งพิมพ์ วิทยุและโทรทัศน์
- จัดทำคู่มือ / แผ่นพับ /
โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์



ฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย /
ฐานข้อมูลเพื่อการบริหาร
จัดการ (MIS / GIS)
เครื่องจักรกล เครื่องมือ และ
อุปกรณ์ ระบบสื่อสารสำรอง
(รถสื่อสารเคลื่อนที่)

การเตรียมฐานข้อมูล
เครื่องมืออุปกรณ์

- เตรียมความพร้อมชุมชน
- เตรียมความพร้อมหน่วยงาน

การเตรียมบุคลากร
และชุมชน

- ระดับภูมิภาค
- ระดับประเทศ
- ระดับกลุ่มจังหวัด
- ระดับจังหวัด
- ระดับอำเภอ

การฝึกซ้อมแผนฯ

การป้องกันและลดผลกระทบ



ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัย

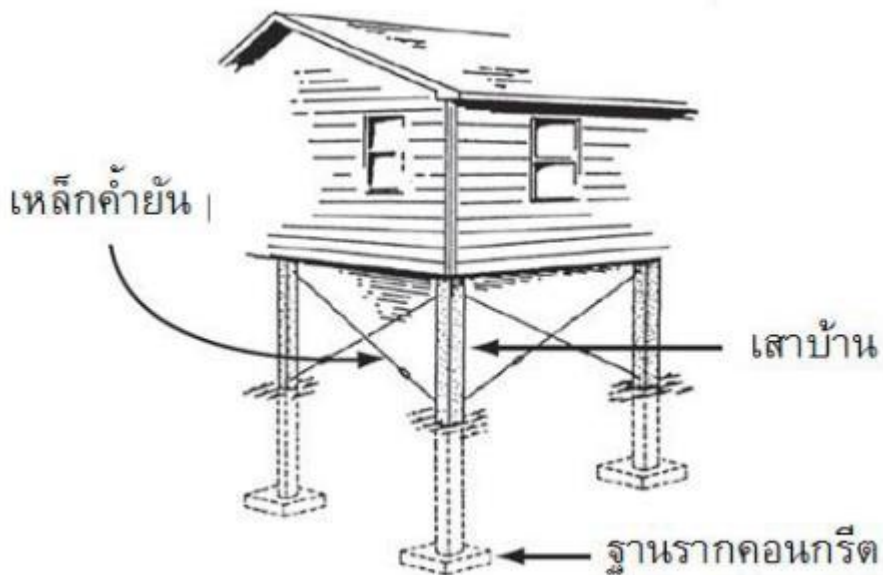
การสร้างความตระหนักเฝ้าระวัง

สนับสนุนเครื่องมือ/อุปกรณ์

การป้องกันและลดผลกระทบ



บ้านต้านทานแรงลม



ក្រសួង : ក្រសួងការងារនិងបណ្តុះបណ្តាល

การวางแผนชุมชน

แนะนำออกแบบการสร้างบ้าน (บ้านต้านทานแผ่นดินไหว)



การปลูกพืชคลุมดิน

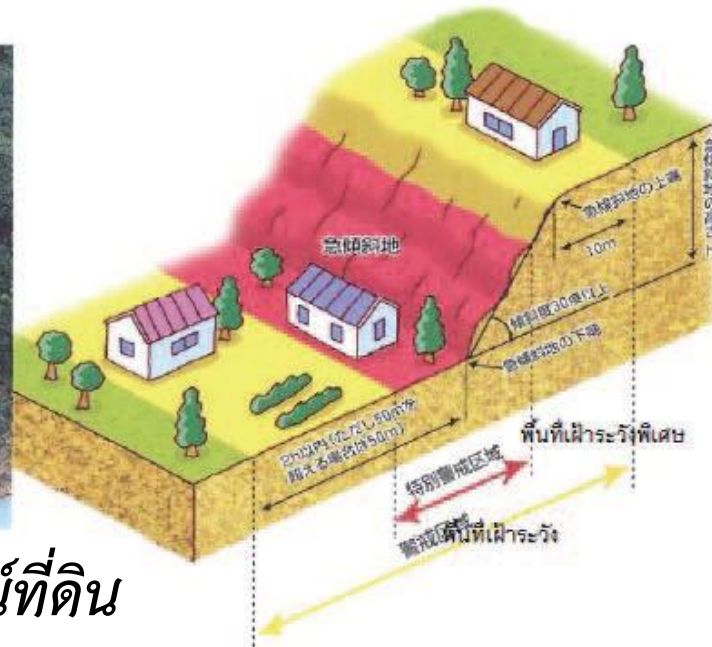
การป้องกันและลดผลกระทบ



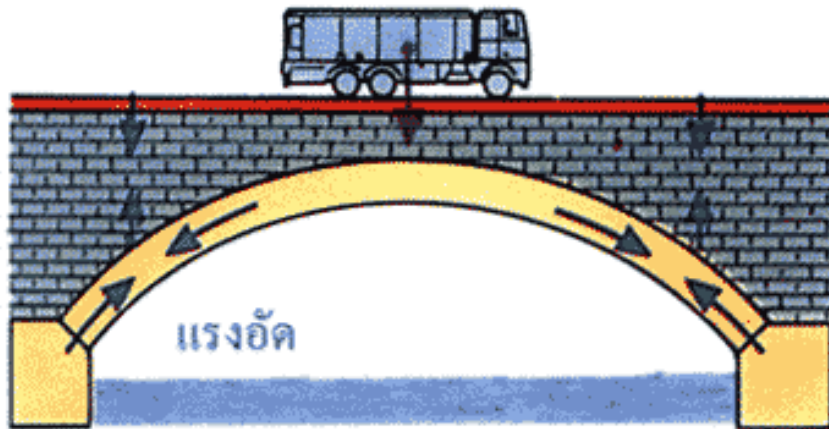
การขุดลอกคูคลองเพื่อป้องกันอุทกภัย



การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน



มาตรการใช้โครงสร้าง

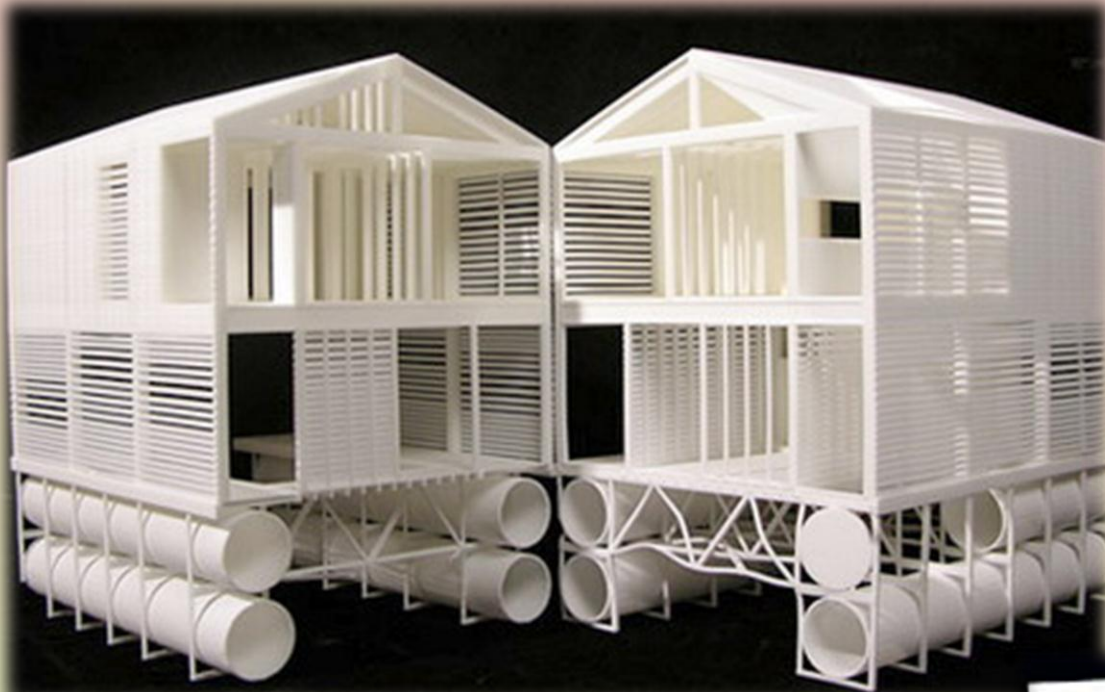


สะพานโค้งมีเฉพาะแรงอัด สร้างให้ปลอดภัยได้
โดยใช้คอนกรีต (หรือหิน, อิฐ) เพราะจะแข็งแรง
เมื่อถูกอัด

การออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน
สะพาน/ถนนให้มีความแข็งแรง



ตัวอย่างแบบบ้านลอยน้ำ



แนวคิดบ้านลอยน้ำ
แนวคิดบ้านสูบน้ำท่วม



การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย
โดยอาศัยชุมชนเป็นฐาน
(Community Based Disaster Risk
Management : CBDRM)

การเตรียมความพร้อม

- แนวทางปฏิบัติในการขยายผล CBDRM ร่วมกับส่วนราชการ หน่วยงานที่มีงบประมาณการ ฝึกอบรมชุมชน ในพื้นที่ตำบล หมู่บ้านโดยเน้นคุณภาพ
- คณะกรรมการป้องกัน และ บรรเทาสาธารณภัยหมู่บ้าน (กปภม.)



การเตรียมความพร้อม

การฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- กลุ่มจังหวัด
- จังหวัด
- อำเภอ



การจัดตั้งองค์กรเรียนรู้ สาธารณะ



การพัฒนาคลังข้อมูล สาธารณะ



การจัดตั้งคลังสำรอง ทรัพยากร (Stockpiling)

แผนบริหารความต่อเนื่อง (BCP)



แผนที่เสี่ยงภัย



หอเตือนภัย



การเตือนภัย



เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน



ป้ายเตือนภัย

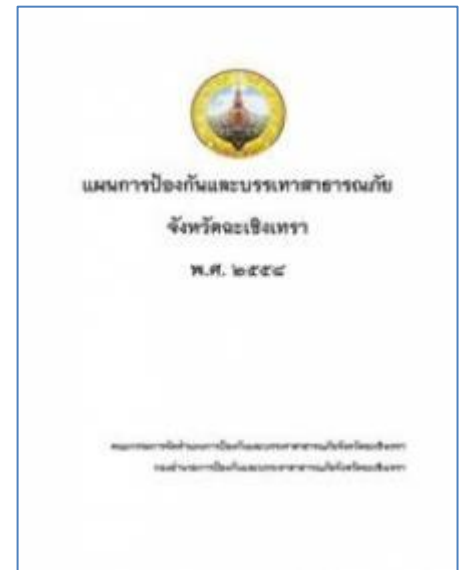
การแจ้งข่าวสาร



การเตรียมความพร้อม

จัดทำแผนรับมือกับสาธารณภัย (ระดับพื้นที่)

- (1) แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับจังหวัด
- (2) แผนปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- (3) จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนเผชิญเหตุแต่ละประเภทภัยไว้ล่วงหน้า
- (4) แผนชุมชน



การพัฒนาบุคลากรหน่วยงาน

ฝึกอบรมให้ความรู้ด้านการป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย ให้กับ
บุคลากรของ หน่วยงานภาครัฐ
ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วน
ท้องถิ่นให้มีศักยภาพพร้อมรับมือ
สาธารณภัย



การเตรียมความพร้อม



การสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยแก่ ประชาชน นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป



การจัดทำคลังข้อมูลเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย



การจัดเตรียมเครื่องจักรกล เครื่องมือ และอุปกรณ์



การเตรียมพร้อมระบบเตือนภัย



การจัดการในภาวะฉุกเฉิน

การดำเนินการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยบรรเทา
ความเดือดร้อนอย่างรวดเร็ว ท้าถึง และเป็นธรรม

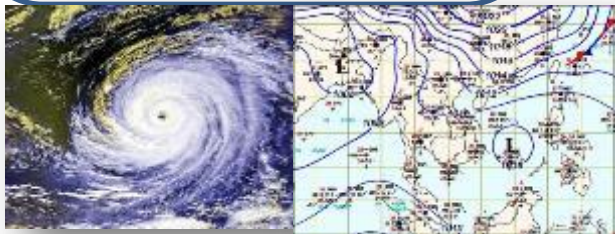
การจัดการในภาวะฉุกเฉิน

(การเผชิญเหตุ Response และ การบรรเทาทุกข์ Relief)

การเผชิญเหตุ (Response)

เฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัย

- ประสานข้อมูลหน่วยงาน
เครือข่าย เช่น อต. ศภข. ,
ขป. ฯลฯ
- แจ้งเตือนไปยังพื้นที่เสี่ยง
ภัยผ่านจังหวัด อำเภอ
อปท. และเครือข่ายแจ้ง
เตือนภัย



การจัดตั้งองค์กรปฏิบัติ ในภาวะฉุกเฉิน

- ศูนย์บัญชาการเหตุฯ
จังหวัด อำเภอ และ อปท.
และกองบัญชาการ
(ระดับชาติ) เพื่อ
อำนวยความสะดวก
การปฏิบัติ



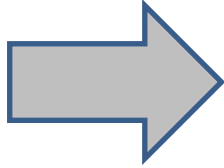
การบรรเทาทุกข์ (Relief)

- การประเมินความเสียหาย
และความต้องการช่วยเหลือ
- ส่งหน่วย ERT และ อปพร.
เข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัย
- ประสานหน่วยงานเครือข่าย
ทั้งหน่วยกู้ชีพกู้ภัย หน่วย
ทหาร แพทย์พยาบาล ฯลฯ
- การจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว



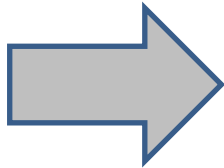
1. การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ เพื่อเป็นศูนย์ประสานหลักและเตรียมความพร้อมที่จะรับมือกับภัยพิบัติและให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้อย่างทันที่

ระดับชาติ



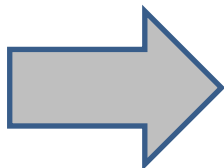
กองบัญชาการป้องกันและ
บรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

ระดับจังหวัด



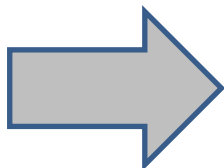
ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์
จังหวัด

ระดับอำเภอ



ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์
อำเภอ

ระดับท้องถิ่น



ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน
ท้องถิ่น

2. การเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ภัยพิบัติ ที่เกิดขึ้นตลอด ๒๔ ชั่วโมงเพื่อติดตามสถานการณ์และแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานเครือข่ายทุกภาคส่วน

3. การประสานงานในภาวะฉุกเฉิน



4. การจัดเตรียมระบบการสื่อสารสำรอง



5. การประเมินความเสียหายและความต้องการให้ความช่วยเหลือ (Damage and Need Assessment : DANA)



5. การบรรเทาทุกข์ (การช่วยเหลือผู้ประสบภัย)

ใช้หลักเกณฑ์และวิธีดำเนินการให้ความช่วยเหลือตามระเบียบ
กระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ
กรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2556





การฟื้นฟู

การดำเนินงานภายหลังจากที่ภาวะฉุกเฉินบรรเทาลงหรือได้ผ่านพ้นไป
แล้ว เพื่อซ่อมแซม ฟื้นฟูและปรับสภาพระบบสาธารณูปโภค
การดำรงชีวิต และวิถีความเป็นอยู่ของชุมชนที่ประสบสาธารณภัย
ให้กลับสู่สภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าเดิม

(Build Back Better and Safer)

การฟื้นฟู (Recovery)

การซ่อมสร้าง (Reconstruction)

- ฟื้นฟูสิ่งสาธารณประโยชน์ เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ฯลฯ
- ฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

Build
Back
Better

PDNA

การประเมินความเสียหายด้าน ชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงความต้องการของผู้ประสบภัยในการให้ความช่วยเหลือต่างๆ

การฟื้นฟูสภาพ (Rehabilitation)

- การจัดหาที่พักอาศัยชั่วคราว
- การฟื้นฟูสภาพจิตใจ
- การฟื้นฟูคุณภาพชีวิต และฟื้นฟูอาชีพ



Recovery



<http://www.zimbio.com>



www.mcu.ac.th

ความท้าทาย

การสร้างความเข้าใจเรื่องความเสี่ยงจากสาธารณภัย

การผลักดันเรื่องการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยจาก
นโยบายของชาติไปสู่การปฏิบัติ

การผลักดันเรื่องการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยจาก
นโยบายของชาติไปสู่การปฏิบัติ

การบูรณาการการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยที่แท้จริง



Questions?

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย