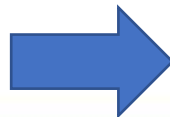


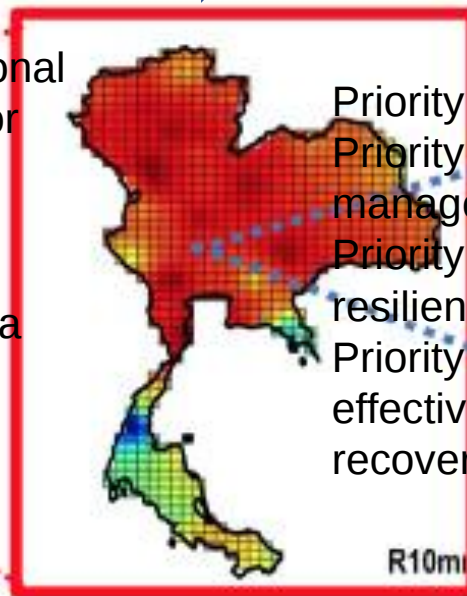
วาระโลก วาระประเทศไทย เราต้องไม่หลงทาง ?

HFA (2005-1015)

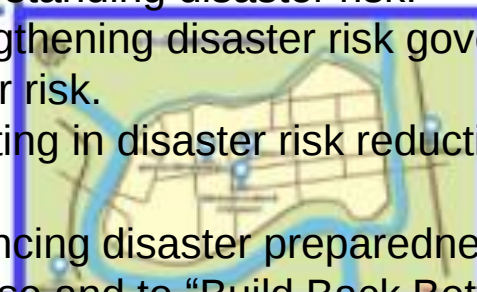
- Ensure that disaster risk reduction (DRR) is a national and a local priority with a strong institutional basis for Implementation
- Identify, assess and monitor disaster risks and enhance early warning
- Use knowledge, innovation and education to build a culture of safety and resilience at all levels
- Reduce the underlying risk factors
- Strengthen disaster preparedness for effective response at all levels



SFDRR (2015-2030)



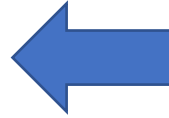
- Priority 1: Understanding disaster risk.
- Priority 2: Strengthening disaster risk governance to manage disaster risk.
- Priority 3: Investing in disaster risk reduction for resilience.
- Priority 4: Enhancing disaster preparedness for effective response and to “Build Back Better” in recovery, rehabilitation and reconstruction.



Climate Resilient Pathway



SDG 2030



UNFCCC (2015)

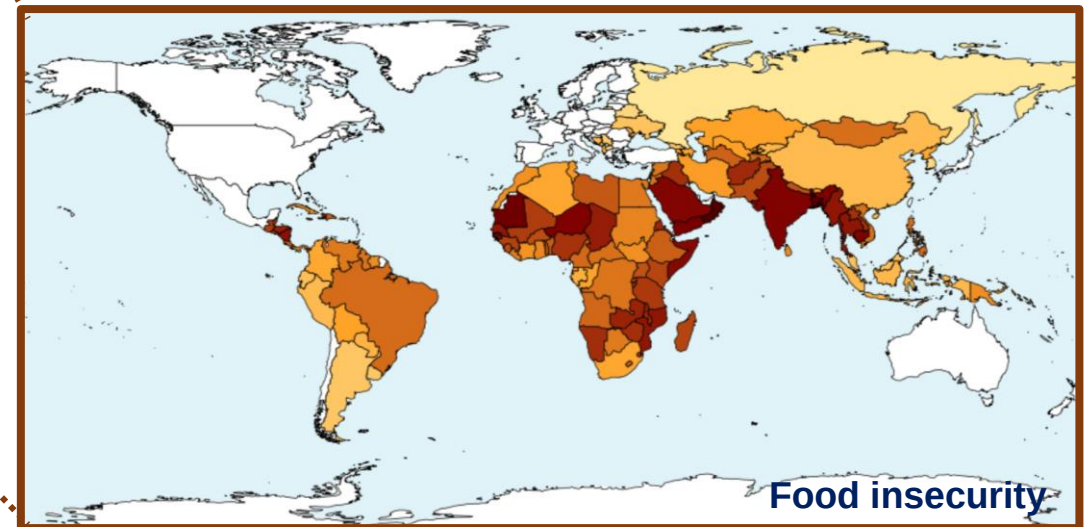
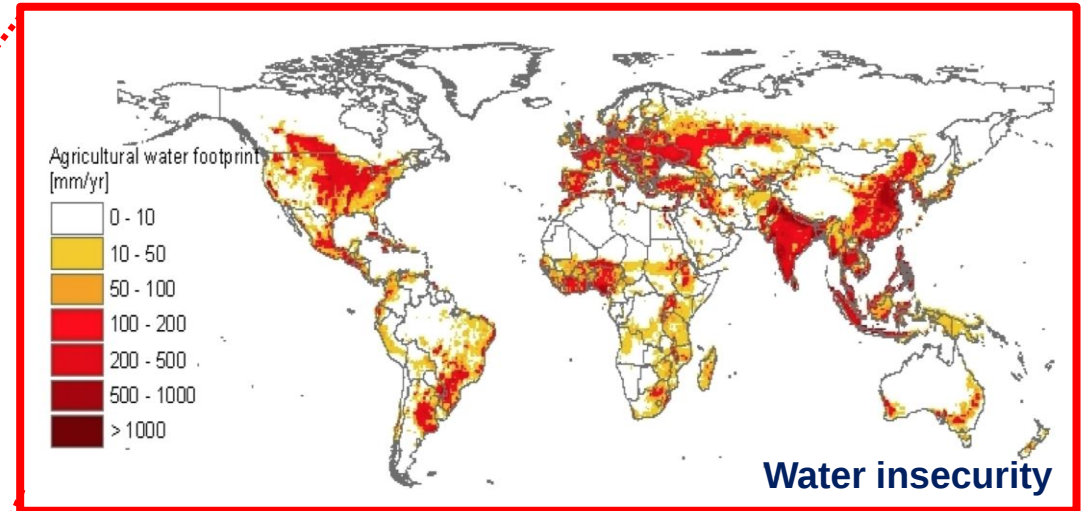
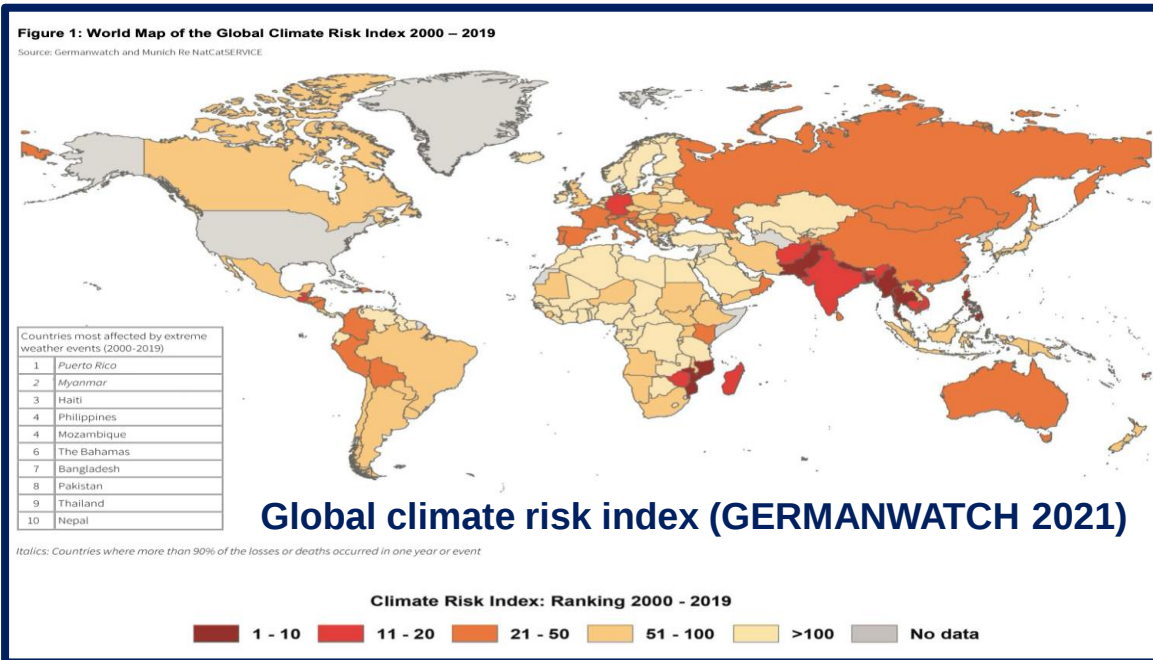
Seree Supratid

IPCC Lead Author, Advisor MQDC, คณะกรรมการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ คณะกรรมการนโยบายผังเมืองแห่งชาติ รองประธานมูลนิธิสภาเตือนภัยพิบัติแห่งชาติ
ผู้อำนวยการศูนย์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและภัยพิบัติ

คณะกรรมการแห่งชาติ เคยคุยกันบ้างไหม ?



Climate risk index



“การจัดการน้ำไม่มีสูตรสำเร็จ และเป็นพลวัต”

ภัยคุกคาม

ล่อแหลม

เปราะบาง

ภัยคุกคาม

ล่อแหลม

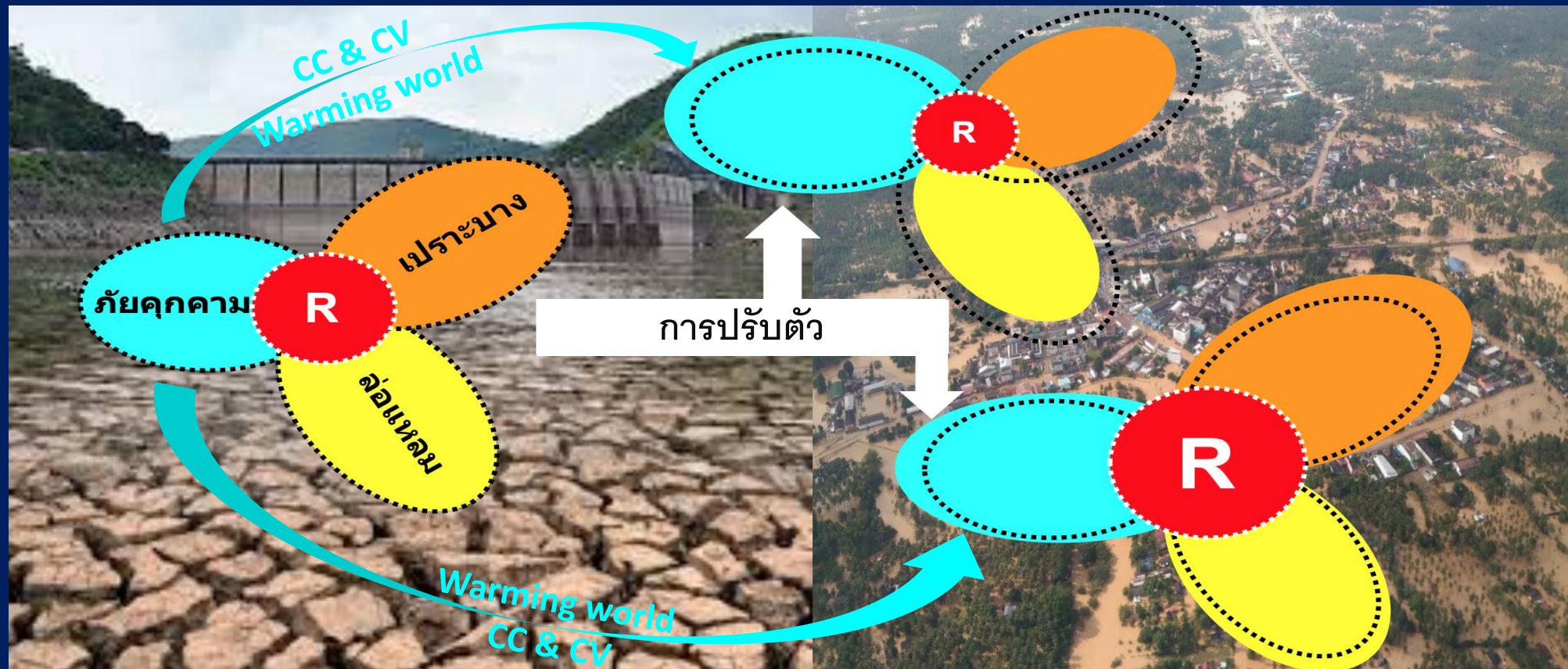
เปราะบาง

ภัยคุกคาม

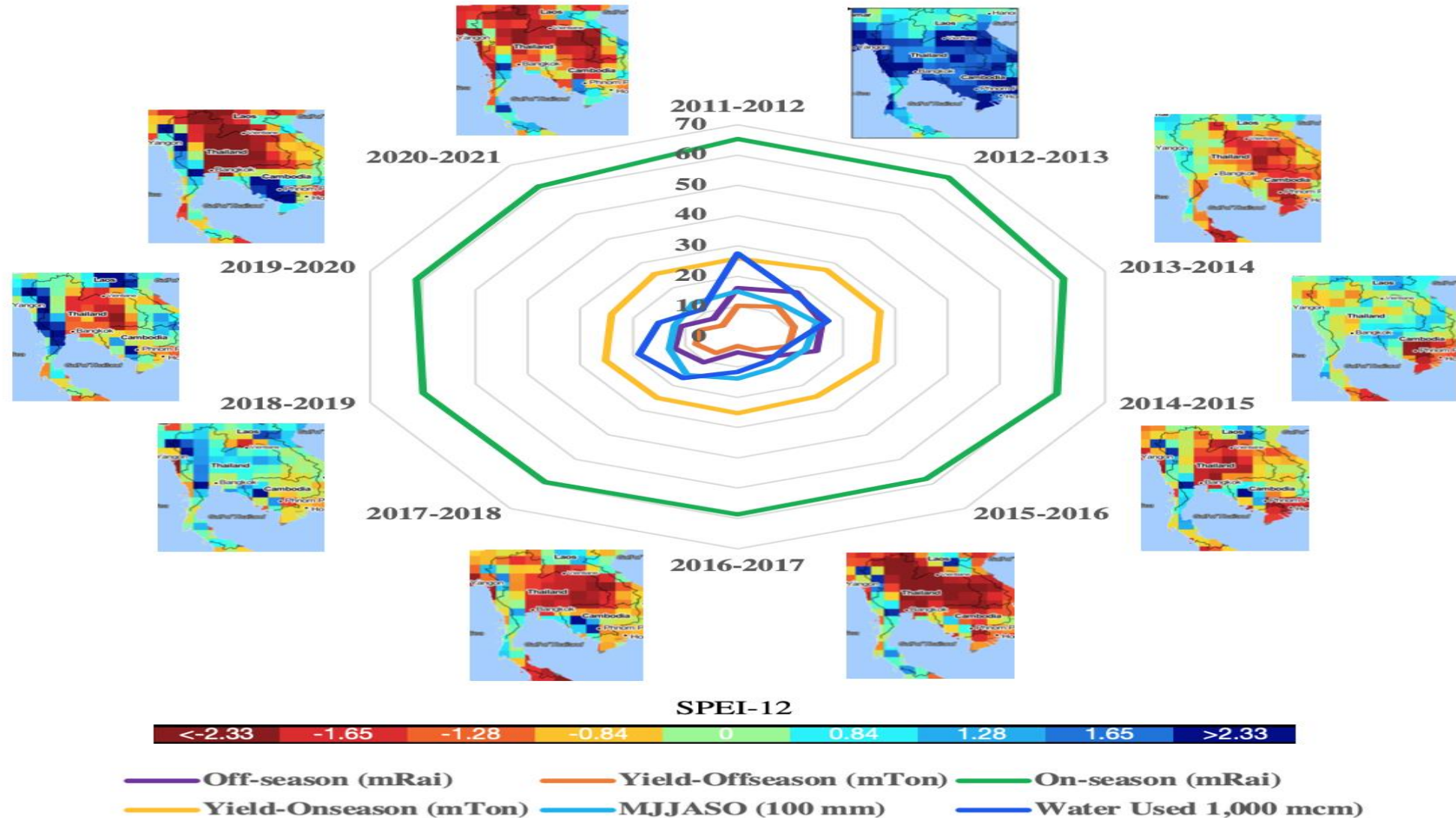
ล่อแหลม

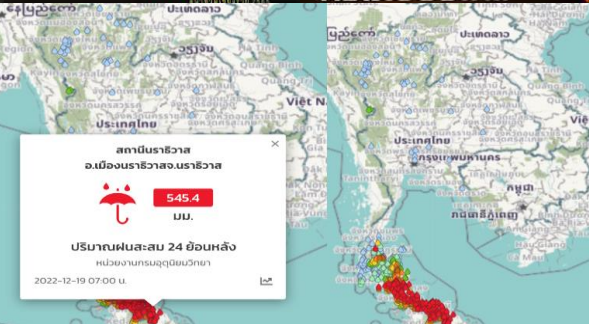
เปราะบาง

การปรับตัวที่ผิดพลาดนำไปสู่การพัฒนาที่บิดเบือน



ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศประเทศไทยในรอบ 10 ปี





ชื่อสถานี	ที่ตั้ง	เวลา	ฝนล่าสุด (มม.)	
สถานีนาหว้า	ต.บางนาถ อ.เมืองนาหว้า จ.นราธิวาส	07:00	545.4	๕
สถานีสะพานเมืองปัตตานี อ.เมือง จ.ปัตตานี	ต.จงรักภักดี อ.เมืองปัตตานี จ.ปัตตานี	07:00	437	๕
สถานีอบต.มะนิลา	ต.มะนิลา อ.สาบบุรี จ.ปัตตานี	08:00	436.2	๕
สถานีท.ตากใบ	ต.เจ๊ะเห อ.ตากใบ จ.นราธิวาส	08:00	415.8	๕
สถานีสงขลา	ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา	07:00	401.5	๕
สถานีสะพานเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์	ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา	08:00	397.6	๕



การพัฒนา

CC & CV

- 1) การจัดการสิ่งแวดล้อมที่ผิดพลาด
- 2) ขาดการวางแผนการเจริญเติบโตของเมือง
- 3) การเปลี่ยนแปลงข้อมูลประชากร
- 4) ธรรมชาติที่ลุ่มเหลว
- 5) การใช้ชีวิตที่ยากลำบาก

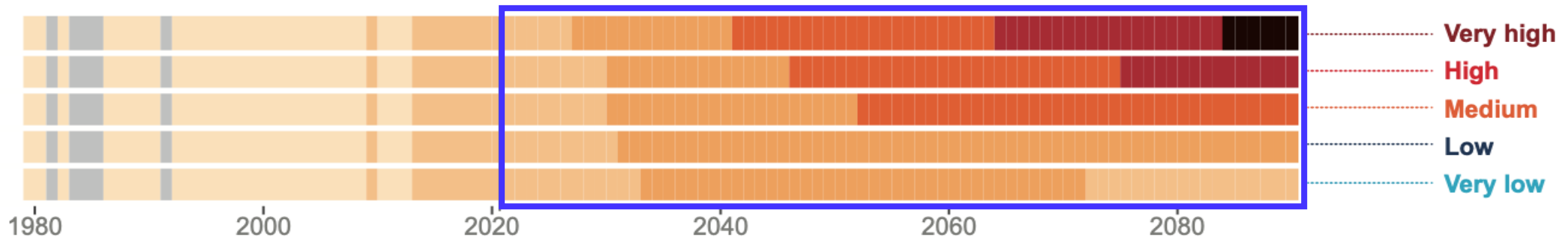
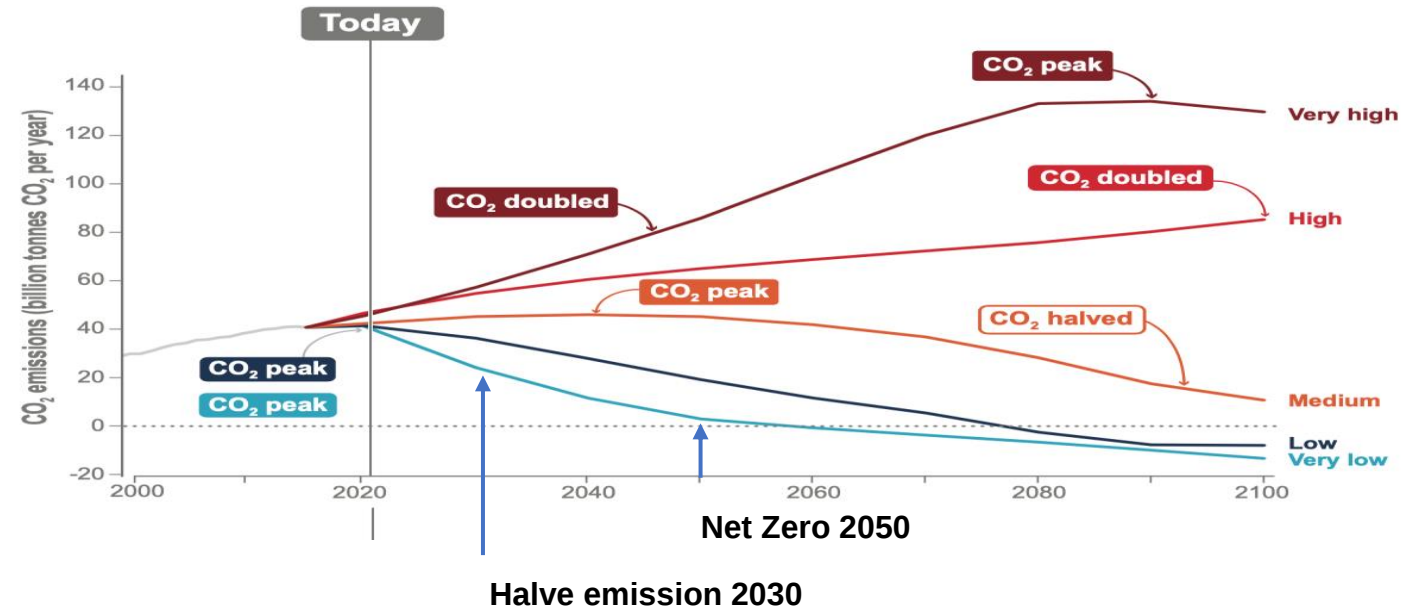
สมดุลระหว่าง Mitigation และ Adaptation



Effect on surface temperature

For temperature to stabilize, CO₂ emissions need to reach net zero.

Global warming since 1850–1900 (°C)



Adaptation มีความสำคัญมากสำหรับประเทศไทย

SIXTH ASSESSMENT REPORT

Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



	Change in Indicator	Observed (since 1950)	Attributed (since 1950)	Projected at GWL (°C)		
				+1.5	+2	+4
1	ความถี่ และความรุนแรงของภัยแล้ง	↑	✓ Main driver	↑	↑	↑
	ความถี่ และความรุนแรงของน้ำท่วม	↓	✓ Main driver	↓	↓	↓
2	ความถี่ ความรุนแรง เหตุการณ์ฝนตกหนัก	↑ Over majority of land regions with good observational coverage	✓ Main driver of the observed intensification of heavy precipitation in land regions	↑ in most land regions	↑	↑ in most land regions
	ความถี่ และความรุนแรงภัยแล้งภาคเกษตรกรรม	↑ in some regions	✓ in some regions	↑ in more regions compared to observed changes	↑ in more regions compared to 1.5°C of global warming	↑ in more regions compared to 2°C of global warming
4	ปริมาณฝนตกจากพายุหมุนเขตร้อน	↑	✓	↑ Rate +11%	↑ Rate +14%	↑ Rate +28%
	ความถี่ของพายุหมุนเขตร้อน	↑	✓	↑ +10%	↑ +13%	↑ +20%
5	ความถี่ของคลื่นความร้อน	↑ (Frequency)	✓ (Frequency)	↑ (Frequency and intensity increases with warming)		
	ความถี่ ความรุนแรงของคลื่นความร้อนในมหาสมุทร	↑ (since 1900)	✓ (since 2006)	↑ Strongest in tropical and Arctic Ocean		
	ความถี่ของน้ำทะเลสูงขึ้น	↑ (since 1960)	✓	↑ (Scenario-based assessment for 21st century)		

รุนแรง

medium confidence likely/high confidence very likely extremely likely virtually certain

“ชุมชนเข้มแข็งคือคำตอบ”

Recent researches imply flood hazards to Bangkok

การพัฒนากลยุทธ์ในการปรับตัวจะทำได้ต่อเมื่อรัฐบาล หน่วยงาน และชุมชน มีความเข้าใจความเสี่ยงด้านน้ำ (น้ำมาก นาน้อย น้ำเสีย) ในระดับพื้นที่



คุณลักษณะชุมชนเข้มแข็งการจัดการภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

- ✓ ชุมชนเป็นศูนย์กลางของการจัดการ
- ✓ ชุมชนมีแผนการเตรียมความพร้อมในการรับมือ
(ก่อนเกิด ขณะเกิด หลังเกิด)
- ✓ ชุมชนมีการสร้างเครือข่ายภาคประชาชน
- ✓ 4P (PPPP)
- ✓ ชุมชนสามารถประเมินความเสี่ยงด้านภัยพิบัติ*

* 11,367/74,965 หมู่บ้าน (15%) ได้รับการสนับสนุน CBDRM (DDPM2016)

กระบวนการสร้างชุมชนเข้มแข็ง

1. คัดเลือกพื้นที่เป้าหมาย

2. วางแผนกิจกรรมร่วมกับชุมชน

3. อบรมแกนนำชุมชน

4. จัดตั้งคณะทำงานฯ

5. ประเมินความเสี่ยงฯ

6. ติดตาม ประเมินผล และพัฒนาศักยภาพ