

การประชุมกลุ่มย่อย

โครงการศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงและความแปรปรวนของ
สภาพภูมิอากาศในอนาคต ความล่อแหลม เปราะบางและการปรับตัวของ
ภาคส่วนที่สำคัญ ครั้งที่ 1



วันอังคารที่ 12 พฤษภาคม 2558
ณ ห้องประชุมกรุงเทพ 3-4 ชั้น 9 โรงแรมเดอะแลนด์มาร์ค กรุงเทพฯ

รศ.ดร.สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์และคณะ

1

หัวข้อการนำเสนอ

- ความเป็นมาของโครงการ
- วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ขอบเขตการดำเนินงาน
- วิธีการดำเนินงาน
- ระยะเวลาดำเนินการ
- แผนการดำเนินงาน
- คณะทีมงานวิจัย
- กรอบการประเมิน แนวทางและวิธีการศึกษา
- ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

2

ความเป็นมาของโครงการ

จากสาเหตุที่มนุษย์มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขึ้นสู่บรรยากาศโลก มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น ก่อให้เกิดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามมา อันได้แก่ การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิบนพื้นผิวโลก การเปลี่ยนแปลงปริมาณเมฆที่จะมีผลต่อปริมาณน้ำฝน โดยเฉพาะบริเวณภาคพื้นดินของโลก การละลายของน้ำแข็งขั้วโลกและธารน้ำแข็ง การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิและความเป็นกรดของมหาสมุทร เป็นต้น ตามรายงานของคณะทำงานชุดที่ 2 (Working group II) ของ Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) พบว่า นอกจากผลกระทบจากความรุนแรงของสภาพภูมิอากาศมีศักยภาพที่ทำให้เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ ความรุนแรงจะขึ้นอยู่กับ การเปิดรับ ความล่อแหลม เปราะบางของมนุษย์และระบบนิเวศน์เองด้วย ซึ่งแปรผันตามเวลาและพื้นที่ และขึ้นอยู่กับสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภูมิศาสตร์ ประชากร วัฒนธรรม องค์การ การบริหารจัดการ รวมทั้งปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ด้วย

3

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) ศึกษาผลกระทบ (Impact) จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคตต่อระบบหรือภาคส่วนที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ
- 2) ประเมินความเสี่ยง (Risk assessment) ภายใต้บริบทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่จะมีต่อระบบหรือภาคส่วนที่มีโอกาสจะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนั้น
- 3) ศึกษาความเปราะบาง (Vulnerability) ต่อความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศในอนาคตของระบบหรือภาคส่วนที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบสูง
- 4) เสนอแนะแนวทางหรือมาตรการในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคตของระบบหรือภาคส่วนที่มีศักยภาพในการรับมือ (Coping capacity) ต่อการเปลี่ยนแปลงน้อย และมีความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสูง

4

ขอบเขตการดำเนินงาน

- 1) จัดทำกรอบการประเมินความเสี่ยงจากผลกระทบ (Impact frameworks) จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระยะยาว จากอดีต ปัจจุบัน จนถึงอนาคต รวมทั้งกรอบการประเมินความเปราะบางและศักยภาพการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 2) ศึกษาและจัดทำภาพจำลองพื้นฐานด้านการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจ (Baseline socio-economic scenarios) ที่อาจมีผลต่อการประเมินความเปราะบางและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต 25 ปี
- 3) ศึกษาและจัดทำภาพจำลองการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตั้งแต่ปัจจุบันจนถึงสิ้นสุดคริสต์ศตวรรษที่ 21 ภายใต้แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงระดับก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศ อย่างน้อย 3 Scenarios เพื่อให้ได้ข้อมูลความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ ทั้งระดับพื้นที่และระยะเวลา
- 4) ใช้ผลการศึกษาภาพจำลองการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในข้อ (3) ประเมินปัจจัยที่สำคัญของความเสี่ยง (Risk) โอกาสเปิดรับผลกระทบ (Exposures) และความอ่อนไหว (Sensitivity) ของระบบหรือภาคส่วนภายใต้บริบทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันและอนาคต

5

ขอบเขตการดำเนินงาน (ต่อ)

- 5) วิเคราะห์ความเสี่ยงของเหตุการณ์ที่จะทำให้เกิดผลกระทบที่รุนแรง (Extreme events) และการบริหารจัดการความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดภัยพิบัติ (Disaster risk management)
- 6) ประเมินศักยภาพในการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Coping capacity) ของระบบหรือภาคส่วนที่ได้ศึกษาไว้ ทั้งในด้านทักษะ ความสามารถ ทรัพยากรที่มีอยู่ และขีดความสามารถในการแก้ไขปัญหา
- 7) ประเมินความเปราะบาง (Vulnerability) ของระบบหรือภาคส่วนที่ทำการศึกษาว่าจะสามารถพัฒนาหรือดำเนินการไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ในอนาคตหรือไม่
- 8) เสนอแนะแนวทางหรือมาตรการเพื่อการดำเนินงานที่นำไปสู่การปรับตัว (Adaptation) ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกรอบการดำเนินงานตามแผนแม่บทด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศโดยมีเป้าหมายในระยะสั้น ระยะกลางและระยะยาว
- 9) จัดให้มีการระดมความเห็นรวมทั้งให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วม โดยจัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus group) จากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้เชี่ยวชาญ อย่างน้อย 4 ครั้งๆ ละไม่น้อยกว่า 30 คน
- 10) จัดสัมมนาการรับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรพัฒนาเอกชน และประชาชนทั่วไป อย่างน้อย 2 ครั้งๆ ละไม่น้อยกว่า 100 คน

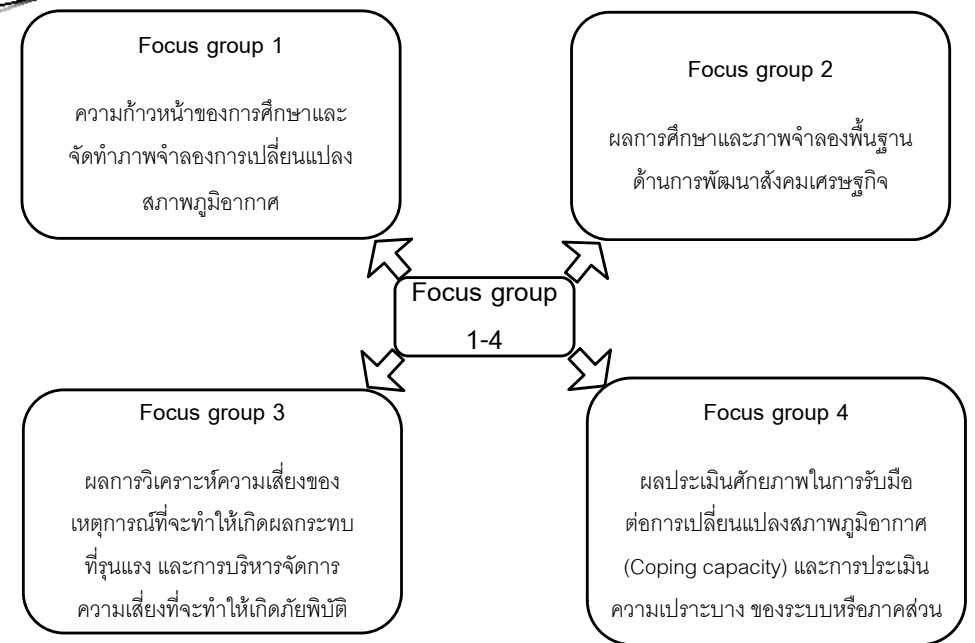
6

ระยะเวลาดำเนินการ

กรกฎาคม 2557 - มิถุนายน 2560

7

❖ การจัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus group) จำนวน 4 ครั้ง ไม่น้อยกว่า 30 คน



8

แผนการดำเนินงาน

ส่งงานครั้งที่	กิจกรรม	
1	กรอบการประเมินความเสี่ยงจากผลกระทบ (Impact frameworks)	ธันวาคม 2557
2	ความก้าวหน้าของการศึกษาและจัดทำภาพจำลองพื้นฐานด้านการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจ	กุมภาพันธ์ 2558
3	ผลการศึกษาและภาพจำลองพื้นฐานด้านการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจ	ธันวาคม 2558
4	ประเมินปัจจัยที่สำคัญของความเสี่ยง (Risk) โอกาสเปิดรับผลกระทบ (Exposures) และความอ่อนไหว (Sensitivity) ของระบบหรือภาคส่วนภายใต้บริบทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันและอนาคต	มิถุนายน 2559
5	- ผลการศึกษาและภาพจำลองการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตั้งแต่ปัจจุบันจนถึงสิ้นสุดคริสต์ศตวรรษที่ 21 - การประเมินปัจจัยที่สำคัญของความเสี่ยง (Risk) โอกาสเปิดรับผลกระทบ (Exposures) และความอ่อนไหว (Sensitivity) ของระบบหรือภาคส่วน - วิเคราะห์ความเสี่ยงของเหตุการณ์ที่จะทำให้เกิดผลกระทบที่รุนแรง (Extreme events) - ประเมินศักยภาพในการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - ประเมินความเปราะบาง (Vulnerability) ของระบบหรือภาคส่วน	สิงหาคม 2559
6	รายงานฉบับสมบูรณ์ Final Report	มิถุนายน 2560

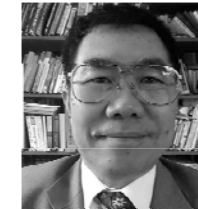
คณะทีมงานวิจัย



รศ.ดร. สุจิต คูณกุลวงศ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



อ.ดร.ปิยธิดา เรืองรัมย์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รศ.ดร.อรรถชัย จินตะเวช
ภาควิชาฟิสิกส์และ
ทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



นายไชยชัย สุทธิธรรมจิต
คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



อ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุทธินันท์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



น.ส.วิชุดา เหมเสถียร
คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กำหนดการนำเสนอ

เวลา	หัวข้อ
08.00-09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00-09.15 น.	กล่าวเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 โดย นางณัฐฐนิช อัครภูมิศกุล ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิเคราะห์และพัฒนาด้าน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
09.15-09.30 น.	แนะนำความเป็นมาของโครงการฯ และวัตถุประสงค์ของการประชุมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 โดย รศ.ดร. สุจิต คูณกุลวงศ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
09.30-10.00 น.	ห้องที่ 1
	ห้องที่ 2
10.00-10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15-10.45 น.	ภาพฉายในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย (ต่อ) เกณฑ์การพิจารณาเรื่องความเปราะบางและการปรับตัว ของภาคเกษตร, ข้าว ศ.ดร.อรรถชัย จินตะเวช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
10.45-12.00 น.	กลุ่มที่ 3 แบบจำลองสภาพภูมิอากาศโลกและภาพฉายในอนาคต อ.ดร.ปิยธิดา เรืองรัมย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12.00-12.15 น.	สรุปผลจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 โดย รศ.ดร. สุจิต คูณกุลวงศ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12.15-13.15 น.	รับประทานอาหารกลางวัน

http://project-wre.eng.chula.ac.th/watercu_eng/

ขอขอบคุณ

