



Funded by
the European Union



ความเปราะบางของเมืองต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โครงการประชาสังคมร่วมแรง เพื่อเปลี่ยนแปลงเมือง
(โครงการ SUCCESS)

กิจกรรม 1.1



การนำเสนอครั้งนี้มีประเด็นดังนี้

1. กรอบงานดำเนินงานโครงการ SUCCESS
2. กรอบการประเมินความเปราะบาง
(Urban Climate Vulnerability Assessment Framework)



Funded by
the European Union



กระบวนการมีส่วนร่วม
ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ทุกภาคส่วน

การวิเคราะห์สถานการณ์ของเมือง

การประเมินความเปราะบาง
ที่ให้ความสำคัญกับความแตกต่างทางเพศ

การเรียนรู้

ยุทธศาสตร์การเตรียมความพร้อม
และแผนปฏิบัติการด้านสภาพ
ภูมิอากาศ

โครงการนำร่อง

การเรียนรู้

การติดตามและประเมินผลด้าน
การเตรียมความพร้อม

โครงการ **SUCCESS**

กรอบการเตรียมความพร้อมของเมืองต่อการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ครอบคลุมคนทุก
ระดับและเท่าเทียมกัน

ผลลัพธ์

- ขีดความสามารถใน
การปรับตัวของชุมชน
เพิ่มขึ้น
- การพัฒนาเมือง การ
ปฏิบัติการด้านสภาพ
ภูมิอากาศและการ
เตรียมพร้อมรับมือภัย
พิบัติครอบคลุมคนทุก
ระดับและเท่าเทียมกัน



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

- เมืองและกระบวนการกลายเป็นเมือง
- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

ใช้วิเคราะห์และสร้างความเข้าใจ

- ปัจจัยที่ขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงเมือง และผลกระทบที่เกิดขึ้นทางกายภาพ สังคม สิ่งแวดล้อม
- ความเสี่ยงและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศนำไปสู่ ความเข้าใจสาเหตุแท้จริงของปัญหาที่ทำให้เกิดความเปราะบาง



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

ใช้วิเคราะห์และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับ “ความเปราะบาง”

- โดยคำนึงถึง คนในเมือง ครอบครัว ครัวเรือน ชุมชน กลุ่มคนรายได้ น้อย คนจนเมือง คนชายขอบ คนพิการ กลุ่มผู้หญิง เป็นต้น
- กลุ่มคนที่แตกต่างกัน มีความเสี่ยงและได้รับผลกระทบจากการ พัฒนาเมืองและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ไม่เท่ากัน



Funded by
the European Union

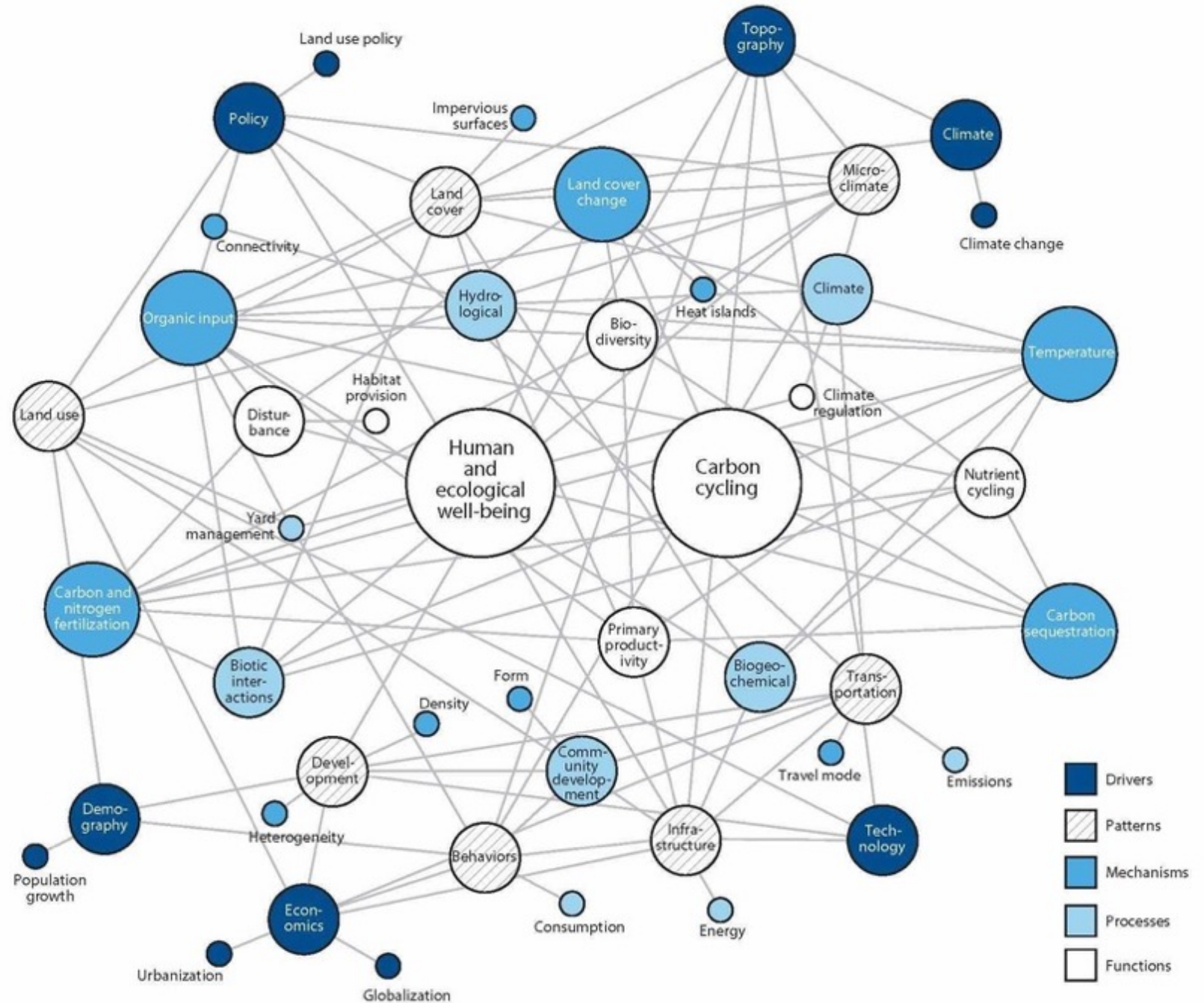


กรอบการประเมิน ความเปราะบาง

เมืองและกระบวนการ
กลายเป็นเมือง



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

เมือง

- บุคคล – ทุกคน ประชากร
- หน่วยงาน/องค์กร ภาครัฐ – ที่รับผิดชอบ มีบทบาท ให้ระบบทำงาน
- ระบบเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี
- ระบบนิเวศวิทยา
- วิถีปฏิบัติ - นโยบาย, แผน, ยุทธศาสตร์, กฎหมาย, ข้อกำหนด, การปฏิบัติต่าง ๆ ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ



Funded by
the European Union



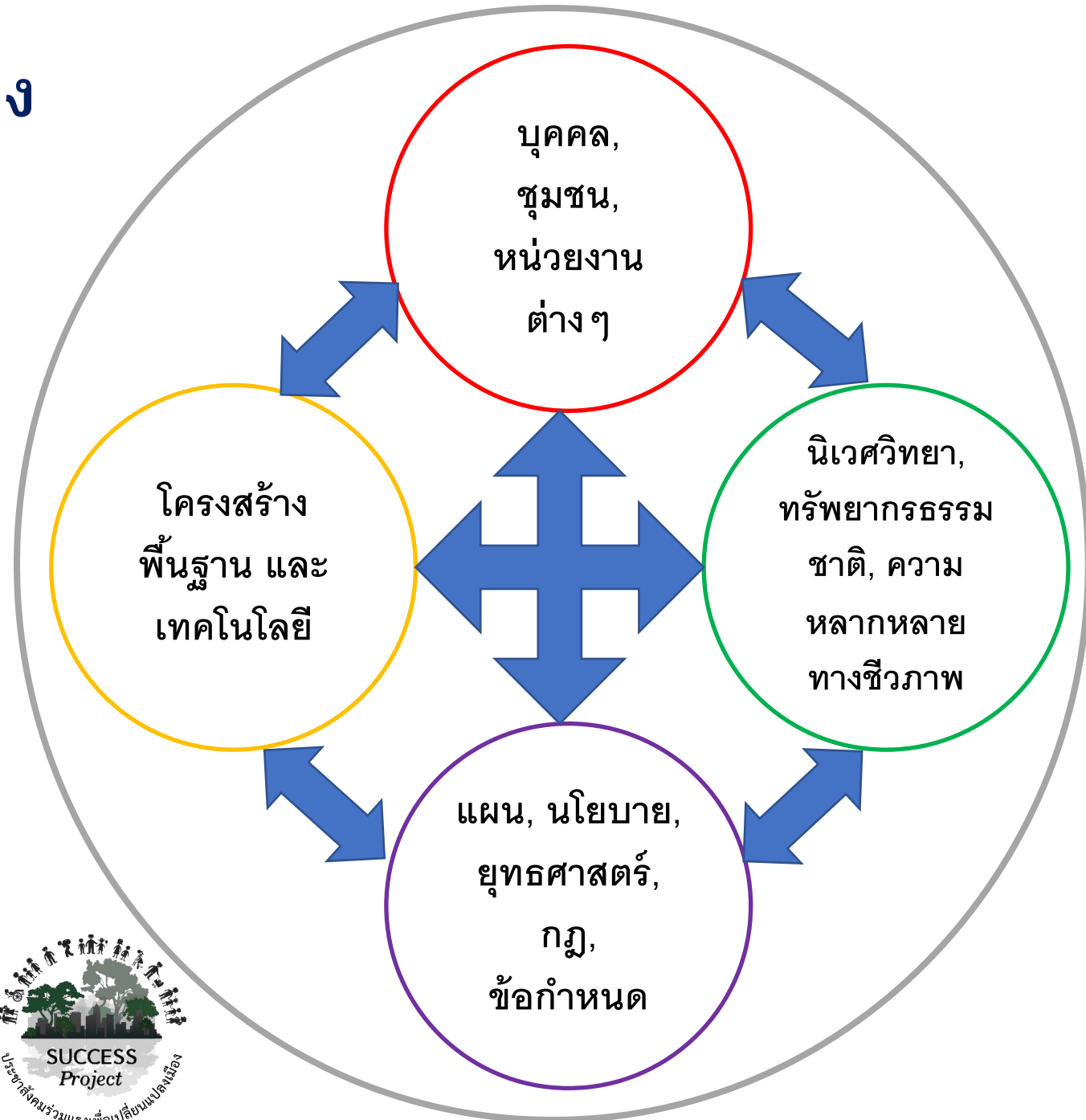
กรอบการประเมินความเปราะบาง

เมือง

- บุคคล – ทุกคน ประชากร
- หน่วยงาน/องค์กร ภาครัฐ – ที่รับผิดชอบ มีบทบาท ให้ระบบทำงาน
- ระบบเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี
- ระบบนิเวศวิทยา
- วิถีปฏิบัติ - นโยบาย, แผน, ยุทธศาสตร์, กฎหมาย, ข้อกำหนด, การปฏิบัติต่างๆ ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ



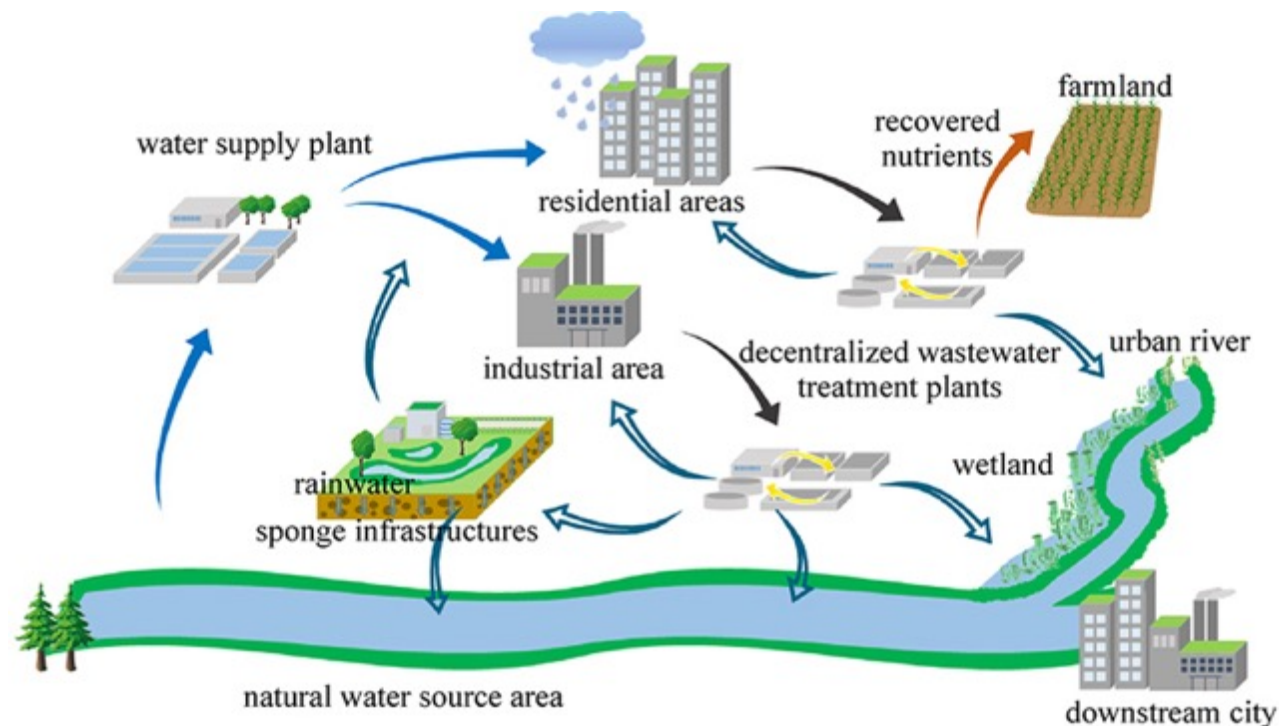
Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

เมือง – ระบบน้ำ (ตัวอย่าง)

- บุคคล – ผู้ใช้น้ำทั้งหมด
- หน่วยงาน/องค์กร – ที่รับผิดชอบ มีบทบาท
- ระบบเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี
- ระบบนิเวศวิทยา
- วิถีปฏิบัติ - นโยบาย, แผน, ยุทธศาสตร์, กฎหมาย, ข้อกำหนด, การปฏิบัติต่างๆ ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ



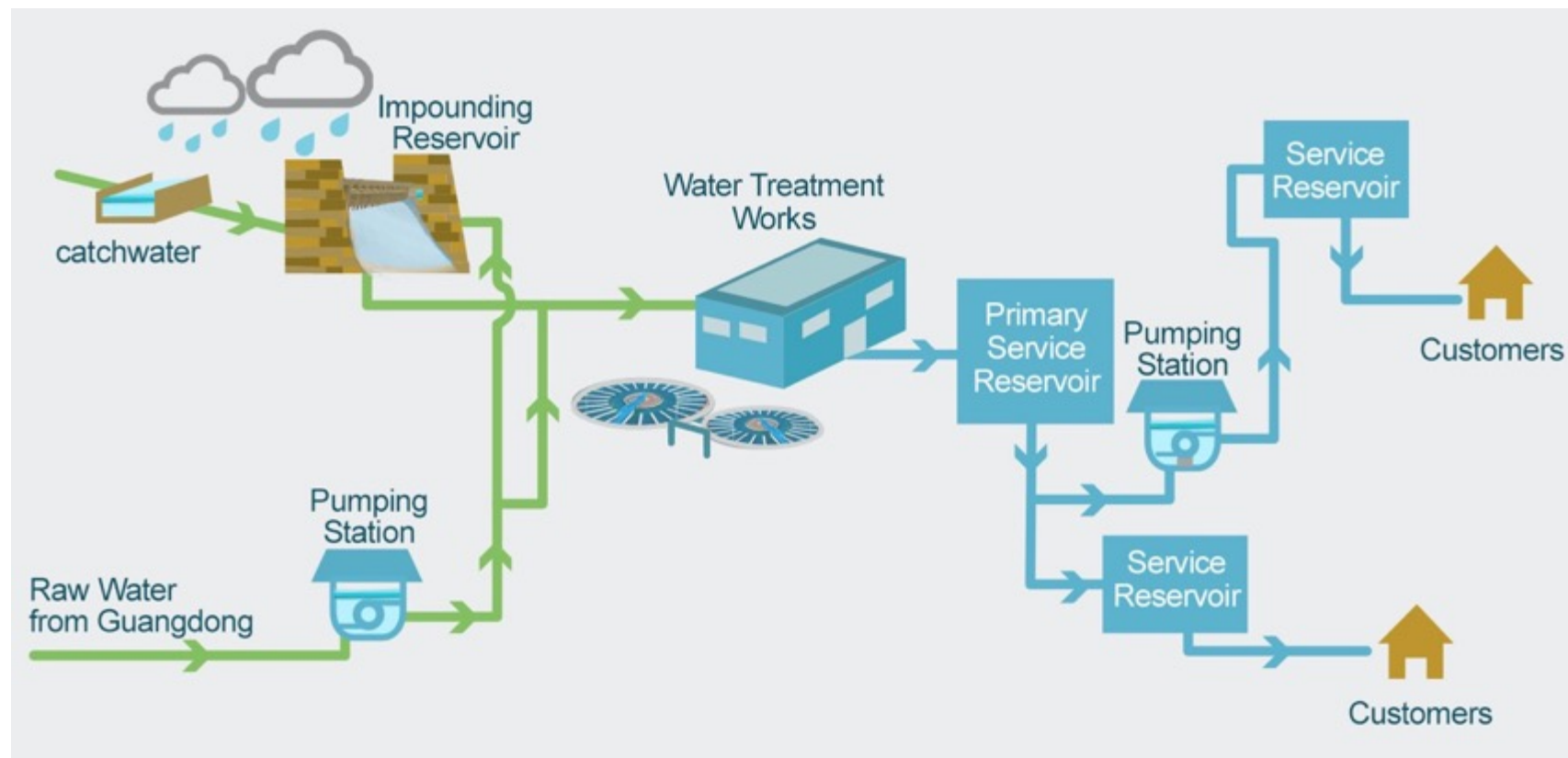
Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

เมือง – ระบบน้ำ (ตัวอย่าง)

- บุคคล – ผู้ใช้น้ำทั้งหมด
- หน่วยงาน/องค์กร – ที่รับผิดชอบมีบทบาท
- ระบบเมืองและโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี
- ระบบนิเวศวิทยา
- วิถีปฏิบัติ - นโยบาย, แผน, ยุทธศาสตร์, กฎหมาย, ข้อกำหนด, การปฏิบัติต่างๆ ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ

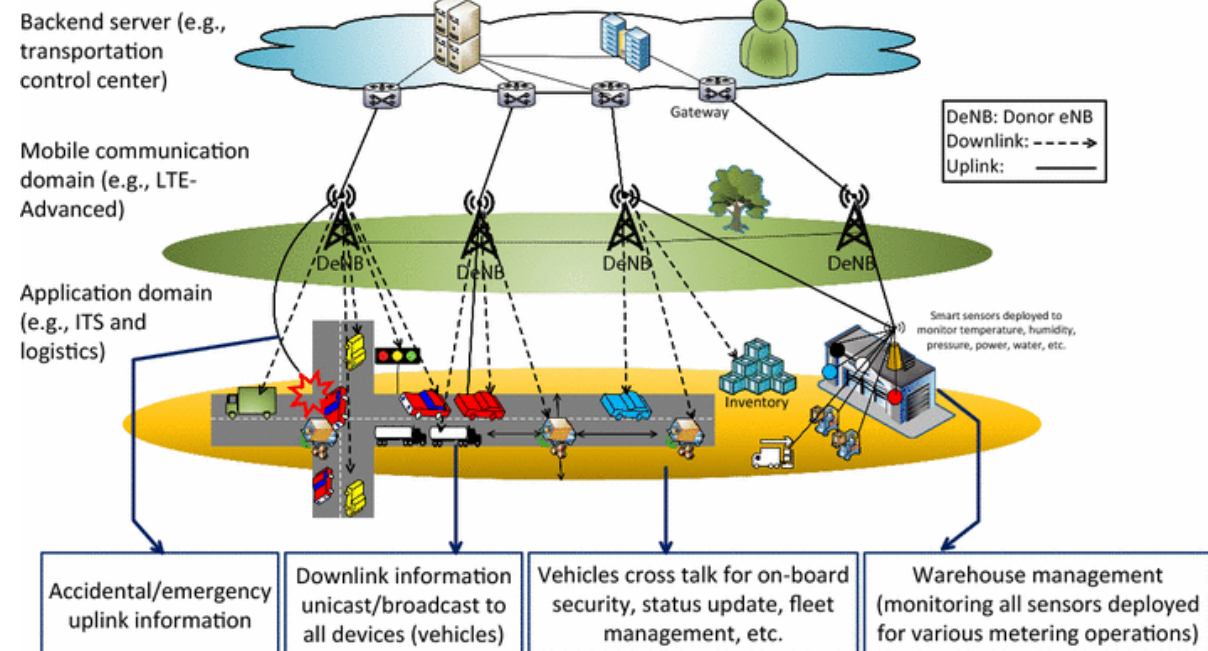
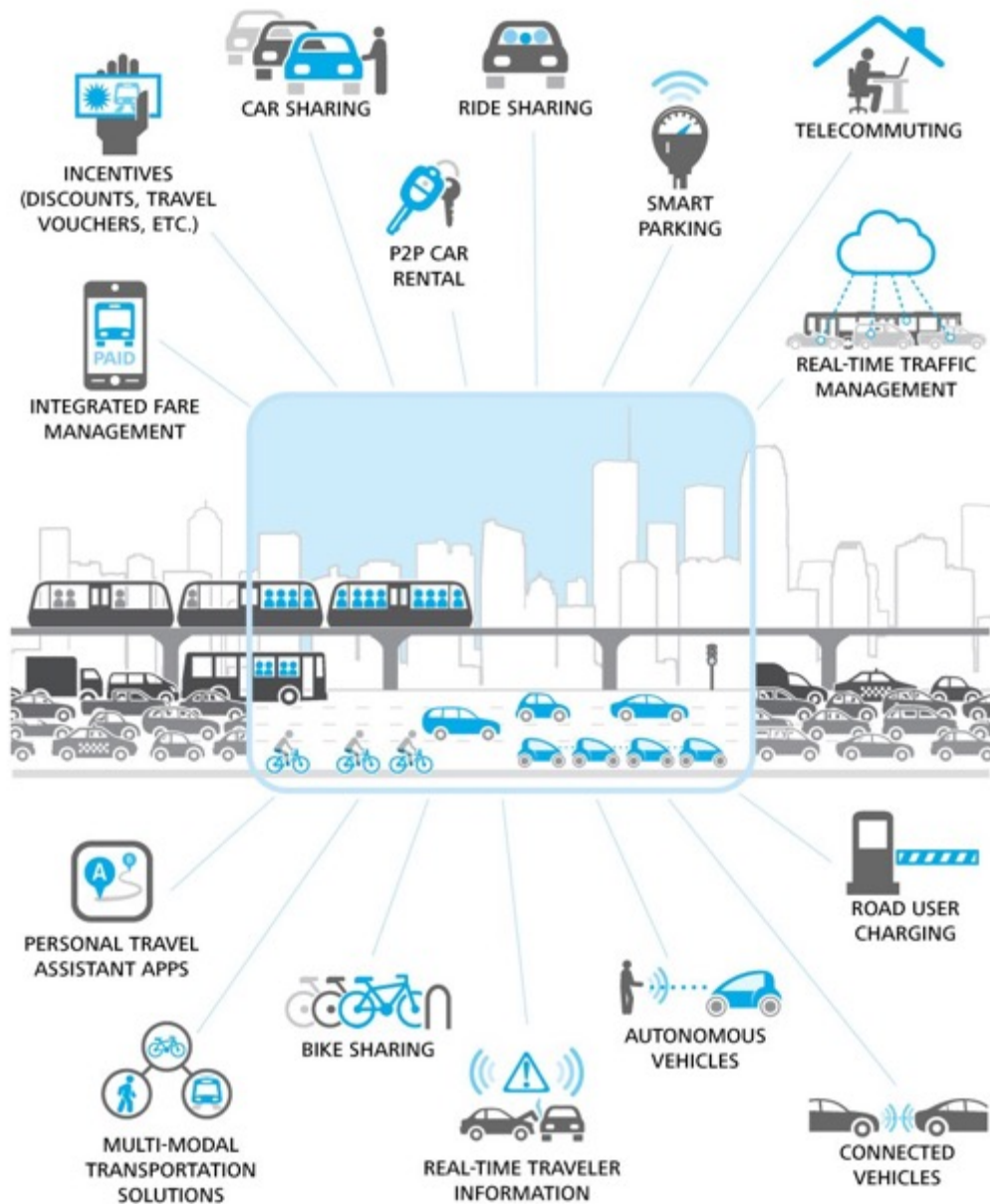


Funded by
the European Union



Figure 3. Battling urban gridlock

There's no silver bullet solution to the problem of gridlock—next generation urban transport systems will connect transportation modes, services, and technologies together in innovative new ways that pragmatically address a seemingly intractable problem.



Funded by
the European Union





Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

จุดอ่อน – ระบบน้ำ (ตัวอย่าง)

แตกต่างกันตามลำดับชั้น

- ครัวเรือนไม่มีถังน้ำสำรองน้ำ
- ไม่มีการประสานงานระหว่างหน่วยงาน
- ไม่มีการบูรณาการข้อมูลด้านน้ำ
- ท่อส่งน้ำรั่ว ไม่ได้ปรับปรุง
- ชุมชนมีแหล่งน้ำแหล่งเดียว เมืองไม่มีแหล่งน้ำสำรอง



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

ระบบน้ำ (ตัวอย่าง)

เกิดผลกระทบต่อเนื่องและเชื่อมโยงไปยังระบบเมืองอื่นๆ

แตกต่างกันตามลำดับชั้น

- ไม่มีไฟฟ้า = ปั๊มน้ำใช้การไม่ได้ = ไม่มีน้ำใช้
- ถ้าต้นน้ำฝนไม่ตก = อ่างเก็บน้ำแห้ง = ปลายน้ำก็ขาดน้ำ
- ไม่มีน้ำ = ทำการเกษตรไม่ได้ = ไม่มีอาหาร
- น้ำท่วม ถนนถูกตัดขาด = การขนส่งน้ำโดยรถ ใช้การไม่ได้ = ขาดน้ำดื่มน้ำใช้



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

วิเคราะห์ ผลกระทบจากการพัฒนาเมืองและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดย

- การมีส่วนร่วมของกลุ่มคนที่แตกต่างกัน
- สร้างความเข้าใจระดับของความเสี่ยงและได้รับผลกระทบจากการพัฒนาเมืองและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของกลุ่มคนที่แตกต่างกัน ว่าแตกต่างกันอย่างไร โดยใช้ประสบการณ์จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

ใช้วิเคราะห์และสร้างความเข้าใจ “ความเปราะบาง”

- โดยคำนึงถึง คนในเมือง ครอบครัว ครัวเรือน ชุมชน กลุ่มคนรายได้น้อย คนจนเมือง คนชายขอบ คนพิการ กลุ่มผู้หญิง เป็นต้น
- กลุ่มคนที่แตกต่างกัน มีความเสี่ยงและได้รับผลกระทบจากการพัฒนาเมือง และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ไม่เท่ากัน



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

แนวทางที่เน้นคนเป็นศูนย์กลาง เป็นตัวตั้ง

- ครอบครัว / ครัวเรือน / กลุ่มคน / ชุมชน / หมู่
- รายได้
- การใช้จ่ายรายวัน
- การเข้าถึงการบริการขั้นพื้นฐาน เช่น น้ำ, ไฟฟ้า, ที่อยู่อาศัย, อาหาร
- การเข้าถึงการบริการสาธารณสุข, การศึกษา



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

แนวทางที่เน้นคนเป็นศูนย์กลาง เป็นตัวตั้ง

- ครอบครัว / ครัวเรือน / กลุ่มคน / ชุมชน / หมู่
- ภายใต้สถานการณ์เดียวกัน เช่น ภัยพิบัติน้ำท่วม (ประสบการณ์ที่ผ่านมา)
- ก่อน, ระหว่าง และหลังน้ำเหตุการณ์
- การเตรียมการ แตกต่างกันอย่างไรร เพราะอะไร
- ระดับผลกระทบที่ได้รับจากเหตุการณ์น้ำท่วม แตกต่างกันอย่างไรร เพราะอะไร
- การฟื้นฟู แตกต่างกันอย่างไรร เพราะอะไร



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

ระบบเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน

- ภายใต้สถานการณ์เดียวกัน เช่น ภัยพิบัติน้ำท่วม (ประสบการณ์ที่ผ่านมา)
- ระดับของผลกระทบและความเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วมที่เกิดขึ้นกับระบบต่างๆของเมือง เช่น น้ำ ไฟฟ้า คมนาคม สื่อสาร แตกต่างกันอย่างไรมาก เพราะอะไร
- หลังเกิดเหตุ การฟื้นฟู กลับมาทำงานปกติ ใช้เวลากี่วัน แตกต่างกันอย่างไรมาก เพราะอะไร



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

หน่วยงาน/องค์กร และ วิธีปฏิบัติ

- ภายใต้อาณาเขตการดำเนินงานเดียวกัน เช่น ภัยพิบัติน้ำท่วม (ประสบการณ์ที่ผ่านมา)
- ก่อน, ระหว่าง และหลังน้ำท่วม
- การเตรียมความพร้อมของหน่วยงานต่างๆ แตกต่างกันไปอย่างไร เพราะอะไร
- มีแผน หรือ วิธีปฏิบัติ อย่างไร
- มีการเรียนรู้ ปรับปรุง หลังเกิดเหตุ หรือไม่ อย่างไร เพราะอะไร



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

แนวทางที่เน้นคนเป็นศูนย์กลาง - เพื่อให้เข้าใจความแตกต่าง

- ครอบครัว / ครอบครัว / กลุ่มคน / ชุมชน / หมู่
- จะเกิดอะไร ถ้าไม่ได้ไปทำงานใน 1 วัน
- จะเกิดอะไร ถ้าไม่ได้ไปทำงานใน 1 สัปดาห์
- จะเกิดอะไร ถ้าน้ำไม่ไหล 1 วัน
- จะเกิดอะไร ถ้าน้ำไม่ไหล 1 สัปดาห์
- จะเกิดอะไร ถ้าน้ำท่วม 1 วัน
- จะเกิดอะไร ถ้าน้ำท่วม 1 สัปดาห์



Funded by
the European Union



แนวทางที่เน้นคนเป็นศูนย์กลาง - เพื่อให้เข้าใจความแตกต่าง

ครอบครัว/ ครอบครัว/ กลุ่มคน / ชุมชน / หมู่	1	2	3	4	5	6
รายได้						
ค่าใช้จ่ายรายวัน						
การเข้าถึงบริการขั้นพื้นฐาน (เช่น น้ำ, อาหาร, ไฟฟ้า)						
การเข้าถึงบริการสาธารณสุข						
การเข้าถึงสวัสดิการและการ ช่วยเหลือของภาครัฐ						
ระดับการยอมรับได้						
ระดับของวิกฤต						



Funded by
the European Union

SUCCESS
Project

ประสบความสำเร็จร่วมกัน
เพื่อเปลี่ยนแปลงเมือง

กรอบการประเมินความเปราะบาง

แนวทางทำความเข้าใจระบบเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน

- ในระดับชุมชน/ ระดับเทศบาล/ ระดับตำบล
- ปริมาณฝนตกกระด้างใด ก่อนจะถือว่าเข้าขั้นวิกฤต
- ปริมาณฝนไม่ตกกระด้างใด ก่อนจะถือว่าเข้าขั้นวิกฤต
- ระบบเมืองและโครงสร้างพื้นฐานสามารถล้มเหลวหรือหยุดทำงานได้กี่วัน ก่อนจะถือว่าเข้าขั้นวิกฤต
- ระดับน้ำท่วมที่สามารถยอมรับได้ (ความสูง/ ช่วงเวลา) ก่อนจะถือว่าเข้าขั้นวิกฤต



Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

วิเคราะห์ ผลกระทบจากการพัฒนาเมืองและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดย

- การมีส่วนร่วมของกลุ่มคนที่แตกต่างกัน
- สร้างความเข้าใจระดับของความเสี่ยงและได้รับผลกระทบจากการพัฒนาเมืองและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของกลุ่มคนที่แตกต่างกัน ว่าแตกต่างกันอย่างไร โดยใช้ประสบการณ์จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง
- การมีส่วนร่วมของหน่วยงาน องค์กร ภาครัฐ เพื่อเก็บข้อมูลสร้างความเข้าใจถึงบทบาท ความรับผิดชอบที่ต่างกัน โดยเฉพาะภายใต้สถานการณ์วิกฤตและฉุกเฉิน

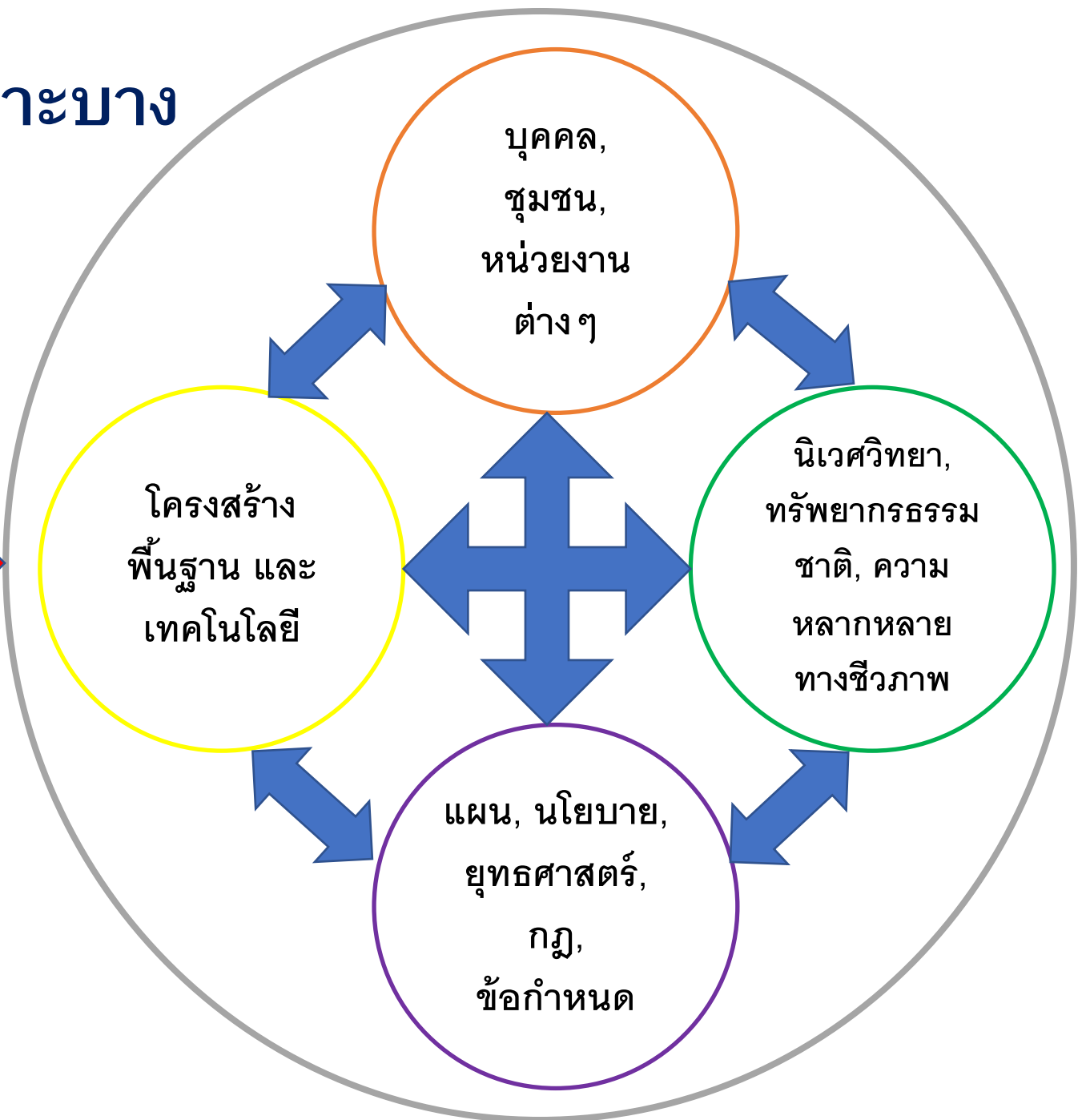


Funded by
the European Union



กรอบการประเมินความเปราะบาง

- วิกฤต
- เหตุการณ์ไม่คาดคิด
- ภัยพิบัติ
- ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

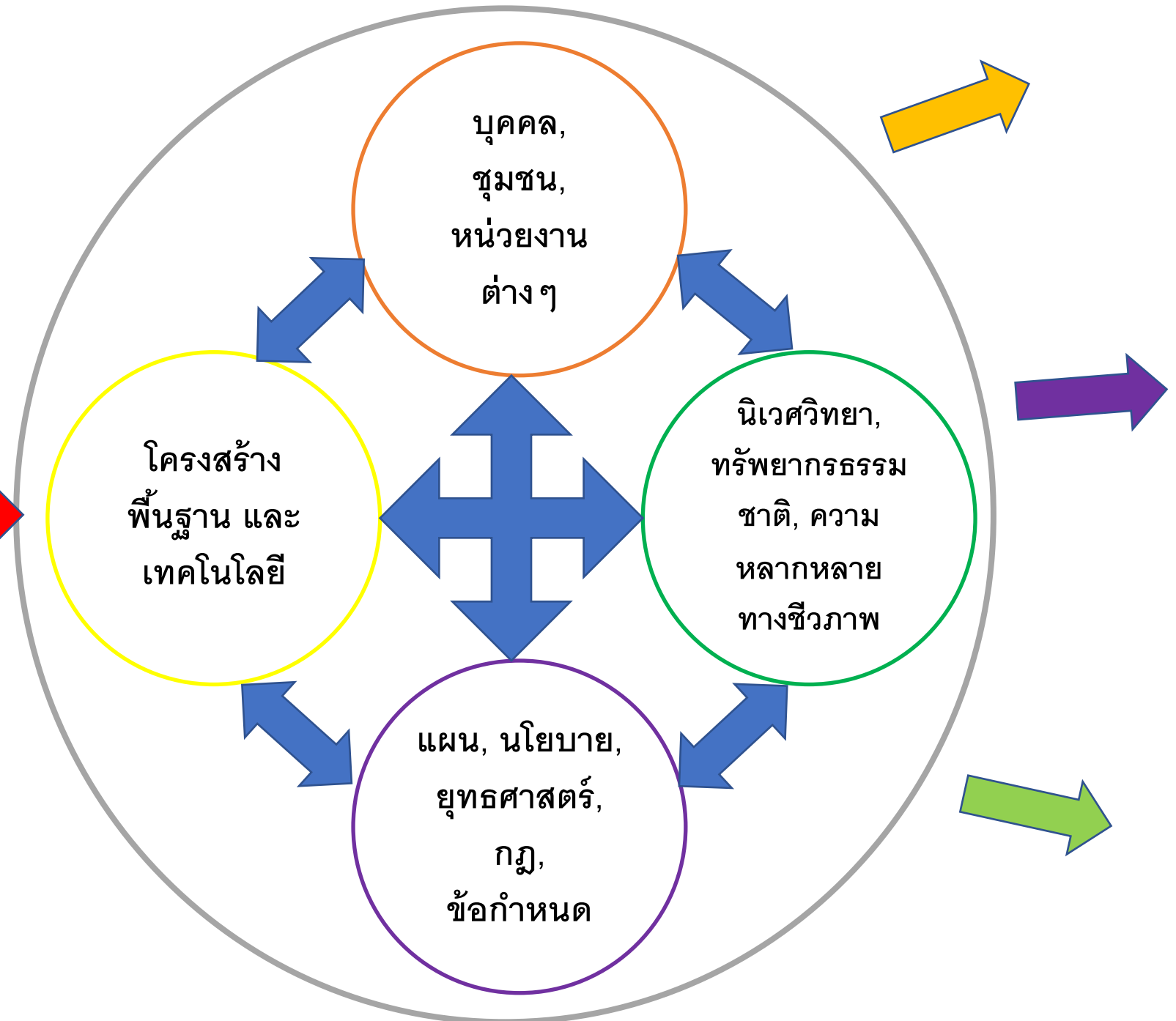


Funded by
the European Union



กรอบการประเมิน ความเปราะบาง

- วิกฤต
- เหตุการณ์ไม่คาดคิด
- ภัยพิบัติ
- ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



Funded by
the European Union



โครงการประชาสังคมร่วมแรง เพื่อเปลี่ยนแปลงเมือง (โครงการ SUCCESS)

- สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
- <https://www.facebook.com/UrbanClimateResilienceThailand/>
- www.tei.or.th/thaicityclimate/success.html
- successprojectinfo@gmail.com



Funded by
the European Union

