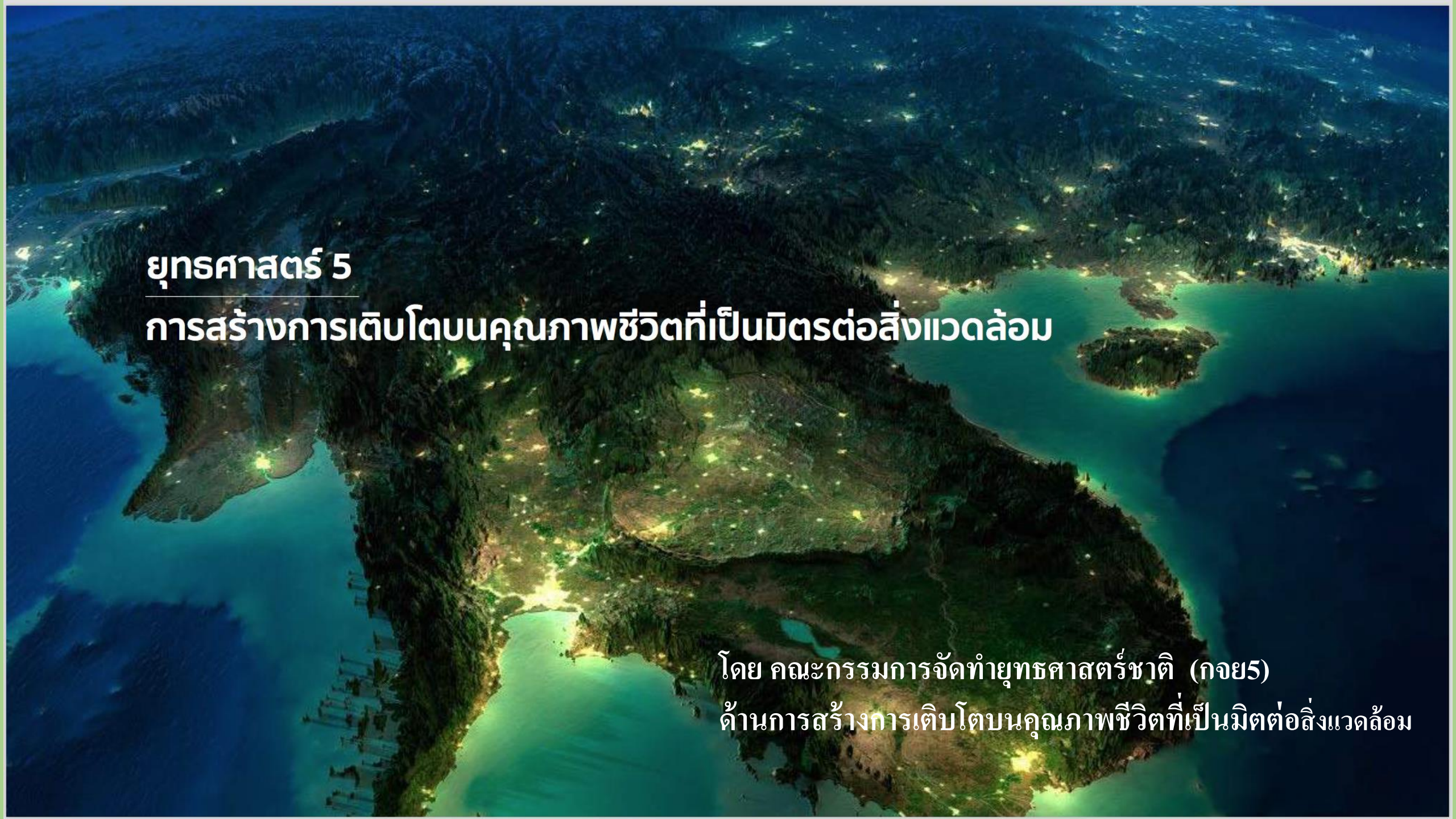


An aerial night photograph of a large, forested island, likely Sumatra, Indonesia. The island is illuminated by numerous small, bright yellow lights, possibly from fires or small settlements, scattered across its dark, dense forest. The surrounding water is dark blue, and the coastline is visible with some larger, more brightly lit areas. The text is overlaid on the left side of the image.

ยุทธศาสตร์ 5

การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โดย คณะกรรมการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ (กยย5)

ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เติบโต สมดุล ยั่งยืน

คณะกรรมการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติด้านนี้ ได้น้อมนำศาสตร์ของพระราชทานที่
ยั่งยืน โดยยึดหลัก 3 ประการคือ “มีความพอประมาณ มีเหตุผล มีภูมิคุ้มกัน” มาเป็นหลักใน
การจัดทำยุทธศาสตร์ควบคู่กับเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ทั้ง 17 เป้าหมาย บน
พื้นฐานความเชื่อในการสร้างการเติบโตบนเส้นทางสีเขียวร่วมกัน (Inclusive Green Growth)
โดยไม่ละทิ้งใครไว้ข้างหลัง



เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ที่มีคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม
ดีที่สุดในอาเซียนภายในปี พ.ศ. 2580



เดิบทอ สมดุล ยั่งยืน

เป็นประเทศพัฒนาแล้วที่มีคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมดีที่สุดในอาเซียนภายในปี พ.ศ. ๒๕๘๐

ยุทธศาสตร์	๖ ยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ				
	๑  สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว	๒  สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล	๓  สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ	๔  พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์	
	๕ พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงานและเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				
ประเด็นรูป	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	พลังงาน	สังคม	เศรษฐกิจ	เทคโนโลยี

เดิบทอ สมดุล ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

กรอบประเด็นและเป้าหมายยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล



ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโต บนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้สมดุลภายในขีดความสามารถของระบบนิเวศ



ฟื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศทุกมิติ



ยกระดับกระบวนการทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมบนหลักของการมีส่วนร่วมและธรรมาภิบาล



สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว



สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล



สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อภูมิอากาศ



พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ยกระดับกระบวนการทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศไทย

เป้าหมายและตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 5



อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล

พื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 55% ของพื้นที่ประเทศ (ป่าธรรมชาติ 35% สวนป่าใช้ประโยชน์ 15% และพื้นที่สาธารณะพักผ่อน 5%)



ฟื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนา สังคมเศรษฐกิจของประเทศทุกมิติ

พื้นที่เขาหัวโล้น หาดทองเที่ยวและแนวปะการัง แม่น้ำลำคลอง และแหล่งน้ำธรรมชาติได้รับการฟื้นฟูดูแลรักษา น้ำเสียได้รับการบำบัด ขยะได้รับการกำจัด ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสากล



ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโต บนฐาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้สมดุลภายใน ขีดความสามารถของระบบนิเวศ

ปริมาณการปล่อย GHG ลดลง 20 % จากกรณีปกติ มูลค่าเศรษฐกิจฐานชีวภาพเพิ่มขึ้น มีระบบจัดการเชิงคุณภาพ ของภาคการท่องเที่ยว ระบบจัดการน้ำของกลุ่มน้ำ ความมั่นคงน้ำในทุกมิติเพิ่มขึ้น 80 %



ยกระดับกระบวนทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้าน ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมบนหลักของ การมีส่วนร่วมและธรรมาภิบาล

กระบวนทัศน์ แนวคิดและพฤติกรรมสนับสนุน การพัฒนาที่ยั่งยืน การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่น ระบบธรรมาภิบาลและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ข้อมูลพื้นฐานของตัวชี้วัดในยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 5

ตัวชี้วัด	สถานการณ์ปัจจุบัน	แหล่งอ้างอิง
พื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 55% ของพื้นที่ประเทศ - ป่าธรรมชาติ 35% - สวนป่าใช้ประโยชน์ 15% - พื้นที่สาธารณะพักผ่อน 5%	- ป่าธรรมชาติ 31.62% ในปี 2559 - สวนป่าใช้ประโยชน์ -- - พื้นที่สาธารณะพักผ่อน --	- ปม. - ออป. /เอกชน - อปท. ทั้งหมด
พื้นที่เขาค้างคาว หาดท่องเที่ยวและแนวปะการัง แม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติได้รับการฟื้นฟูแลรักษา น้ำเสียได้รับการบำบัด ขยะได้รับการกำจัด ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสากล	- พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม 89,469 ไร่ ในปี 2560 - ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด 30% ของน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด ในปี 2559 - ปริมาณขยะที่ได้รับการกำจัด 50% ของขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด ในปี 2559 - ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก 27 ไมโครกรัมต่อ ลบ.ม.	- ปม. อส. ทช. - คพ. /อปท. - คพ. /อปท. - คพ.

ข้อมูลพื้นฐานของตัวชี้วัดในยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 5

ตัวชี้วัด	สถานการณ์ปัจจุบัน	แหล่งอ้างอิง
ปริมาณการปล่อย GHG ลดลง 20% จากกรณีปกติ	- ปริมาณการปล่อย GHG 40.14 ล้านตัน CO2 เทียบเท่า คิดเป็น 10% ของปริมาณการปล่อยกรณีปกติ	สผ. /อบก.
- มีระบบจัดการเชิงคุณภาพของภาคการท่องเที่ยว - ระบบจัดการน้ำของลุ่มน้ำ - ความมั่นคงน้ำ (ตามนิยามของ ADB) ในทุกมิติเพิ่มขึ้น 80%	- ความมั่นคงน้ำในทุกมิติ 54.4%	- ADB
มูลค่าเศรษฐกิจฐานชีวภาพเพิ่มขึ้น เป็น 10 % ต่อ GDP	มูลค่าเศรษฐกิจฐานชีวภาพคิดเป็น 2 % ต่อ GDP	สปท.

ยุทธศาสตร์ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประเด็นยุทธศาสตร์

1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

- เพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจฐานชีวภาพให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- อนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพในและนอกถิ่นกำเนิด
- อนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ
- รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน

2 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล

- เพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจฐานชีวภาพทางทะเล
- ปรับปรุง ฟื้นฟู และสร้างใหม่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งระบบ
- ฟื้นฟูชายหาดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ชายฝั่งทะเลได้รับการป้องกันและแก้ไขทั้งระบบ และมีนโยบายการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการอย่างเป็นองค์รวม
- พัฒนาและเพิ่มสัดส่วนกิจกรรมทางทะเลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน บนสังคมเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- มีการปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- มุ่งเป้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ของภาครัฐและภาคเอกชน
- พัฒนาและสร้างระบบรับมือปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

4 พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโต

- จัดทำแผนผังภูมิโนเวศเพื่อการพัฒนาเมือง ชนบท พื้นที่เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม รวมถึงพื้นที่อนุรักษ์ตามศักยภาพและความเหมาะสมทางภูมิโนเวศอย่างเป็นเอกภาพ
- พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และ อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่มีการบริหารจัดการตามแผนผังภูมิโนเวศอย่างยั่งยืน
- จัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและค่ามาตรฐานสากล
- ส่งเสริมรักษา อนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ คุ้มครองทางสถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์ และวิถีชีวิตพื้นถิ่นบนฐานธรรมชาติ และฐานวัฒนธรรมอย่างยั่งยืน
- พัฒนาเครือข่ายองค์กรพัฒนาเมืองและชุมชน รวมทั้งกลุ่มอาสาสมัคร ด้วยกลไกการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในท้องถิ่น

5 พัฒนาความมั่นคงทางน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- พัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
- เพิ่มผลผลิตของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัด คุ้มค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำ ให้ทัดเทียมกับระดับสากล
- พัฒนาความมั่นคงพลังงานของประเทศ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน
- พัฒนาความมั่นคงด้านการเกษตรและอาหารของประเทศและชุมชน ในมิติปริมาณ คุณภาพ ราคาและการเข้าถึงอาหาร
- เสริมสร้างระบบสาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อม และยกระดับความสามารถในการป้องกันโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ

6 ยกระดับกระบวนการทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

- ส่งเสริมคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีของคนไทย
- พัฒนาเครื่องมือ กลไกและระบบยุติธรรม และระบบประชาธิปไตยสิ่งแวดล้อม
- จัดโครงสร้างเชิงสถาบันเพื่อจัดการประเด็นร่วม ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
- พัฒนาและดำเนินโครงการที่ยกระดับกระบวนการทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ ด้านทรัพยากร ธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วม และธรรมาภิบาล

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าหมาย			
	การอนุรักษ์และรักษา	ฟื้นฟูและสร้างขึ้นมาใหม่	ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโต	ยกระดับกระบวนการ
ประเด็นที่ ๑ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว				
๑.๑ เพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจฐานชีวภาพให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเป็นร้อยละ ๑๐ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ๑.๑.๑ Bio-energy ๑.๑.๒ Bio-pharmaceutical & cosmetics ๑.๑.๓ Bio-chemical & material ๑.๑.๔ Bio-food innovation				
๑.๒ อนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพในและนอกถิ่นกำเนิด ๑.๒.๑ อนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง ๑.๒.๒ สร้างระบบฐานข้อมูลในรูปแบบธนาคารพันธุกรรม ๑.๒.๓ ส่งเสริมมาตรการทางเศรษฐกิจและมาตรการจูงใจในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ ๑.๒.๓ ศึกษา สำรวจ และวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศที่มีความสำคัญ ทั้งในและนอกพื้นที่คุ้มครอง โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง และพื้นที่วิกฤต ๑.๒.๔ ส่งเสริมการเกษตรที่ช่วยอนุรักษ์ ฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพ				
๑.๓ อนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ ๑.๓.๑ ฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและปรับเขื่อนป้องกันตลิ่งและฝายชะลอน้ำที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมทั้งระบบ ๑.๓.๒ กำจัดผักตบชวาแบบเบ็ดเสร็จทั้งระบบ				

๑.๔ รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ได้แก่ ป่าธรรมชาติร้อยละ ๓๕ พื้นที่สวนป่าใช้ประโยชน์ร้อยละ ๑๕ และพื้นที่สาธารณะเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจร้อยละ ๕) ให้ปกคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕ ของพื้นที่ประเทศ ๑.๔.๑ หยุดยั้งการบุกรุกทำลายและยึดคืนพื้นที่ป่าที่ถูกบุกรุก ๑.๔.๒ ส่งเสริมการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าธรรมชาติที่เสื่อมโทรม พื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามกฎหมาย พื้นที่เขาหัวโล้น และพื้นที่แนวกันชน รวมถึงการส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองและชุมชน ๑.๔.๓ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินน้ำที่เหมาะสมและไม่เกิดผลกระทบ โดยกำหนดลัทธิชุมชนที่เข้าไปใช้ประโยชน์จากป่า ๑.๔.๔ ส่งเสริมปลูกป่าเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมจากป่าปลูกแบบครบวงจร สร้างกลไกหรือระบบตัดฟันระยะยาวที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและกฎหมาย ๑.๔.๕ สร้างและพัฒนาพื้นที่สีเขียวเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจและการเรียนรู้ทางธรรมชาติ ในเขตชุมชนเมืองและชนบท				
๑.๔.๖ แก้ไขปัญหาชุมชนที่ทำกินในเขตป่า โดยเน้นการใช้ประโยชน์ที่ไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรูปแบบคนอยู่กับป่าอย่างยั่งยืน ๑.๔.๗ จัดทำแผนที่แนวเขตพื้นที่สีเขียว ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน และจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่สีเขียวรายจังหวัด ๑.๔.๘ ส่งเสริมการบริหารจัดการพื้นที่ป่าชุมชนและป่าครอบครัวแบบมีส่วนร่วม ๑.๔.๙ สร้างเครือข่ายภาคประชาชนทุกระดับอายุให้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				

๑.๕ ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน (SCP) ร้อยละ ๓๐ ของการบริโภคและการผลิตทั้งประเทศ ๑.๕.๑ ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตสีเขียวอย่างยั่งยืน โดย (๑) ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมกรรมการบริโภคและการผลิต รวมทั้งวิถีคิดและวิถีชีวิตของบุคคลและองค์กร เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพมากที่สุด (๒) สร้างการมีจิตสำนึกในการผลิตที่มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมกรรมการบริโภคอย่างพอเพียง และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (๓) ใช้กลไกทางเศรษฐศาสตร์และมาตรการทางสังคมจูงใจผู้บริโภคและผู้ผลิต (๔) สร้างระบบและกลไกการเฝ้าระวัง ติดตาม ตรวจสอบ และควบคุมมลพิษในภาคการผลิต และ (๕) ใช้มาตรการการตรวจสอบย้อนกลับถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบ ๑.๕.๒ ส่งเสริมให้มีการลดขยะเป็นศูนย์ และจัดการขยะแบบเบ็ดเสร็จยั่งยืน ๑.๕.๓ ลดการปล่อยมลพิษและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีจำนวนโรงงานที่ปล่อยมลพิษตามค่ามาตรฐาน ร้อยละ ๑๐๐ โดย (๑) จัดการการปล่อยมลพิษจากภาคการผลิตเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจควบคู่กับการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพมีมลพิษต่ำ โดยกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (๒) มีระบบจัดการของเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษทุกประเภทที่เพียงพอและมีการจัดการมลพิษได้เป็นไปตามมาตรฐาน (๓) มีการบังคับใช้กฎหมายกับผู้ประกอบการอย่างเคร่งครัด ๑.๕.๔ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและพัฒนาพลังงานทางเลือกเพื่อใช้ในการผลิตอย่างยั่งยืน (๑) วิจัยและพัฒนาวัตถุดิบและเทคโนโลยีพลังงานทางเลือก (๒) เพิ่มศักยภาพการผลิต การใช้ และตลาดพลังงานทางเลือก (๓) สร้างจิตสำนึกและเข้าถึงองค์ความรู้ข้อเท็จจริง ด้านพลังงานทางเลือก ๑.๕.๕ ส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียวทั้งระบบ (หลากหลายสิ่งแวดล้อม) โดย (๑) กำหนดให้ทุกหน่วยงานของรัฐมีการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (๒) ส่งเสริมให้ภาคเอกชนใช้สินค้าและบริการจากผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (๓) ส่งเสริมการบริโภคที่ยั่งยืน โดยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ๑.๕.๖ ส่งเสริมและพัฒนาเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เพื่อสร้างแรงจูงใจให้ดำเนินการเพื่อรองรับการปลูกป่าและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่เอกชน +๑.๕.๗ ปรับปรุงกลไกรัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของประชาชนและภาคเอกชน ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหาร				
--	--	--	--	--

ประเด็นที่ ๒ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล				
๒.๑	เพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจฐานชีวภาพทางทะเล จากปัจจุบันเป็นมากกว่าร้อยละ ๕ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ			
๒.๒	ปรับปรุง พื้นฟู และสร้างใหม่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งระบบ ๒.๒.๑ รักษาแนวปะการังที่สำคัญต่อการท่องเที่ยวให้มีความเสียหายไม่เกินกว่าร้อยละ ๕๐ ของพื้นที่แนวปะการังทั่วประเทศภายใน ๕ ปี และไม่เกินกว่าร้อยละ ๒๐ ภายใน ๒๐ ปี รักษาป่าชายเลนที่สำคัญต่อการดูดซับก๊าซเรือนกระจกให้ไม่น้อยกว่า ๑.๗๕ ล้านไร่ รักษาแหล่งหญ้าทะเลที่สำคัญต่อประมงและสัตว์ทะเลหายาก ให้ไม่น้อยกว่า ๑.๖ แสนไร่ มีพื้นที่คุ้มครองทางทะเลที่มีประสิทธิภาพในรูปแบบต่างๆ อย่างน้อยร้อยละ ๑๐ ของพื้นที่ทะเล ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนและประชาชนในการดูแลจัดการพื้นที่ ช่วยชีวิตสัตว์ทะเลหายากที่เกยตื้นให้มีอัตราการรอดอย่างน้อยร้อยละ ๕๐ ออกกฎหมายคุ้มครองสัตว์ที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศการท่องเที่ยวและการอนุรักษ์ระดับสากล ๒.๒.๒ จำกัดจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติในเขตอุทยานแห่งชาติทางทะเลให้ไม่เกิน ๖ ล้านคนต่อปี ภายใน ๕ ปี ๒.๒.๓ ลดปริมาณของเสียลงทะเลทั้งระบบ (น้ำเสียได้รับการบำบัดร้อยละ ๕๐ ขยะลดลงร้อยละ ๓๐ น้ำมันรั่วระบุมที่มาได้ร้อยละ ๘๐) ๒.๒.๔ มีระบบควบคุมและตรวจสอบผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ เช่น IEE EIA EHIA และ SEA ทันสมัยและสอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนโดยคำนึงถึงมูลค่าของระบบนิเวศและสิ่งมีชีวิตทางทะเล กระบวนการมีส่วนร่วมชัดเจนและเป็นที่ยอมรับ มีกลไกทางกฎหมายและกระบวนการยุติธรรมที่รวดเร็วและเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย ๒.๒.๕ มีหน่วยติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ มีระบบตรวจสอบ ติดตาม และแจ้งเตือนปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น ขยะทะเล น้ำเสีย คราบน้ำมัน และจีปลาพา ฯลฯ เพื่อลดผลกระทบต่อระบบนิเวศ สัตว์ทะเลหายาก ห่วงโซ่อาหาร และคุณภาพอาหารทะเล			

๒.๓	ฟื้นฟูชายหาดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ชายฝั่งทะเลได้รับการป้องกันและแก้ไขทั้งระบบ และมีนโยบายการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการอย่างเป็นองค์รวม ๒.๓.๑ จัดการชายฝั่งประเทศไทยทั้งหมดแบบบูรณาการ ๒.๓.๒ เสริมทรายฟื้นฟูหาดท่องเที่ยว โดยหาดท่องเที่ยวทั่วประเทศได้รับการฟื้นฟู +๒.๓.๓ ชายฝั่งทะเลได้รับการป้องกัน แก้ไขปัญหา และมีนโยบายการจัดการชายฝั่งที่เหมาะสม มีแผนแม่บทกำหนดวิธีการจัดการในแต่ละพื้นที่สำคัญทั่วประเทศ ๒.๓.๔ ลดพื้นที่ที่มีปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง โดยใช้รูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหการกัดเซาะชายฝั่งที่เหมาะสม รวมถึงการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งในบริเวณที่ยังไม่เกิด โดยการประกาศเขตพื้นที่ที่ไม่มีการกัดเซาะ				
	๒.๓.๕ พื้นที่ชายฝั่งและในทะเลได้รับการแบ่งเขตและจัดสรรด้วยกลไกที่มีประสิทธิภาพ มีผังชายฝั่งและผังทะเลชัดเจน กำหนดพื้นที่การพัฒนาในรูปแบบต่างๆ โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสอดคล้องกับสภาพภูมิศาสตร์และทรัพยากรในพื้นที่				
๒.๔	พัฒนาและเพิ่มสัดส่วนกิจกรรมทางทะเลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมโดยเน้น ๔ ด้านหลัก ได้แก่ การท่องเที่ยว การพาณิชยนาวี การประมง และพลังงาน ๒.๔.๑ การท่องเที่ยวทางทะเลที่คำนึงถึงความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศ ๒.๔.๒ ยกกระดับกิจการด้านการพาณิชยนาวีจนเทียบเท่ามาตรฐานสากล ส่งเสริมให้ประเทศเป็นศูนย์กลางด้านพาณิชยนาวีของภูมิภาค พัฒนาการเดินเรือสินค้าตามแนวชายฝั่ง ให้เติบโตอย่างยั่งยืน สนับสนุนให้เกิดการเชื่อมต่อเส้นทางเศรษฐกิจสองฟากฝั่งสมุทร ๒.๔.๓ ส่งเสริมการประเมินทรัพยากรประมงเพื่อใช้ในการวางแผนการบริหารจัดการให้สอดคล้องกับศักยภาพ การทำประมงที่คำนึงถึงความสมดุลของทรัพยากร ควบคุมและยกเลิกเครื่องมือประมงที่ทำลายล้าง และป้องกันไม่ให้เรือประมงผิดกฎหมาย ทั้งจากภายในและภายนอกประเทศเข้ามาทำการประมงที่ผิดกฎหมาย เร่งพัฒนาการจัดการด้านการเพาะเลี้ยงในทะเล ที่สอดคล้องกับ แผนการใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่ทางทะเล การศึกษาวิจัยเพื่อนำความรู้และนวัตกรรมใหม่ๆ มาพัฒนาการ				

ประมงครบวงจร เพื่อให้ประเทศยังคงเป็นผู้นำด้านการผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์ประมงมูลค่าสูง และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ๒.๔.๔ นำแท่นผลิตปิโตรเลียมที่รื้อถอนมาดัดแปลงในการใช้ประโยชน์ พัฒนาเทคนิควิจัยในด้านพลังงานหมุนเวียนในทะเล สำรวจแหล่งแร่ทางทะเลและแสดงท่าทีในการเป็นผู้ร่วมมือในการนำทรัพยากรเหล่านี้มาใช้ในระดับสากล				
ประเด็นที่ ๓ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ				
๓.๑ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างน้อย ร้อยละ ๒๐ จากกรณีปกติ ๓.๑.๑ ภาคการผลิตและบริการ โดยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในการผลิตไฟฟ้า การขนส่ง อุตสาหกรรม อาคารพาณิชย์และอาคารของรัฐ พัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและการจัดการคมนาคมที่มุ่งเน้นการปรับเปลี่ยนรูปแบบการเดินทาง และรองรับเทคโนโลยีและนวัตกรรมคาร์บอนต่ำ รวมทั้งมุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ๓.๑.๒ ภาคเมืองและชุมชน พัฒนารูปแบบและแนวทางการจัดการเมืองเพื่อมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ และพื้นที่สีเขียวในทุกรูปแบบ ๓.๑.๓ ภาคการเกษตรและป่าไม้ สนับสนุนการจัดการด้านการเกษตรที่มีผลประโยชน์ร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก เช่น การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม เกษตรแม่นยำสูง เกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นต้น รวมทั้งเร่งฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม ส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่ป่าเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก				
๓.๒ มีการปรับตัวเพื่อลดความเสี่ยงและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ				
ลง ร้อยละ ๕๐ จากกรณีปกติ ๓.๒.๑ พัฒนาระบบฐานข้อมูล การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศและระบบเตือนภัยล่วงหน้าอย่างรวดเร็ว แม่นยำและมีประสิทธิภาพ				

	๓.๒.๒ เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันและลดผลกระทบทั้งในเชิงโครงสร้างและไม่ใช้โครงสร้างเพื่อเตรียมรับมือกับพิบัติภัยที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่เหมาะสมกับแต่ละภูมิสังคมของประเทศ เช่น การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานการกักเก็บและสำรองน้ำอย่างยั่งยืน การจัดการองค์ความรู้ เพื่อลดผลกระทบและสร้างความปลอดภัยอย่างยั่งยืน และการใช้มาตรการผังเมืองเป็นต้น ๓.๒.๓ พัฒนาและปรับปรุงการบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ โดยคำนึงถึงปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว ๓.๒.๔ บูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในกระบวนการจัดทำ แผนรายสาขา มีการดำเนินการและติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง ๓.๒.๕ เสริมสร้างขีดความสามารถของประชาชน ชุมชน และเมืองในการรับมือและปรับตัวต่อผลกระทบจากพิบัติภัยที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ				
๓.๓	มุ่งเป้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ของภาครัฐและภาคเอกชน ๓.๓.๑ กำหนดให้ประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นวาระแห่งชาติเพื่อให้มีการบูรณาการในนโยบายและแผนพัฒนาประเทศในทุกสาขา โดยเฉพาะการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ๓.๓.๒ ส่งเสริมสินค้าและบริการคาร์บอนต่ำเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างเป็นระบบ และพัฒนาเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เพื่อสร้างแรงจูงใจและสนับสนุนการลงทุนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น มาตรการสนับสนุนทางการเงินจากกองทุนทั้งในและต่างประเทศ การยกเว้นภาษี รวมทั้งพัฒนารูปแบบทางธุรกิจ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น ตลาดคาร์บอน การจ่ายค่าตอบแทนการให้บริการของระบบนิเวศ ระบบประกันภัยจากปัจจัยทางภูมิอากาศ เป็นต้น ๓.๓.๓ พัฒนากฎหมายเพื่อขับเคลื่อนการบริหารจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ				
๓.๔	พัฒนาและสร้างระบบรับมือปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ				

ประเด็นที่ ๔ พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ				
๔.๑	จัดทำแผนผังภูมินิเวศ เพื่อการพัฒนาเมือง ชนบท พื้นที่เกษตรกรรม และ อุตสาหกรรม รวมถึงพื้นที่อนุรักษ์ ตามศักยภาพและความเหมาะสมทางภูมินิเวศอย่างเป็นเอกภาพ ๔.๑.๑ จัดทำและพัฒนาระบบการเชื่อมโยง จัดการ และ วิเคราะห์ ข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อการจัดทำแผนผังภูมินิเวศระดับประเทศ รวมถึงสนับสนุนการบริหารจัดการตามศักยภาพของภูมินิเวศ ๔.๑.๒ จัดทำแผนผังภูมินิเวศ ของพื้นที่ตามเกณฑ์และมาตรฐานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมถึงการกำหนดเขตพื้นที่แนวกันชน			
	๔.๑.๓ จัดทำผังเมืองและชนบท ตามเกณฑ์มาตรฐานและองค์ประกอบของผังเมืองรวมด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน คมนาคมขนส่ง สาธารณูปโภค สาธารณูปการ ๔.๑.๔ จัดทำแผนผังพื้นที่เขตเกษตรเศรษฐกิจ และ แผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก เพื่อใช้ในการพัฒนาการเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ ๔.๑.๕ จัดทำผังพื้นที่อุตสาหกรรมตามเกณฑ์มาตรฐานตลอดจนตัวชี้วัดเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ๔.๑.๖ จัดทำผังพื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ แหล่งโบราณคดี มรดกทางสถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์ และ วิถีชีวิตพื้นถิ่นอย่างยั่งยืน			
๔.๒	พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และ อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่มีการบริหารจัดการตามแผนผังภูมินิเวศอย่างยั่งยืน อย่างน้อยร้อยละ ๘๐ จากพื้นที่เป้าหมาย ๔.๒.๑ พัฒนาเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน อย่างน้อยร้อยละ ๘๐ จากพื้นที่เป้าหมาย ๔.๒.๒ พัฒนาชนบทมั่นคงอย่างยั่งยืน อย่างน้อยร้อยละ ๘๐ จากพื้นที่เป้าหมาย ๔.๒.๓ พัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมปลอดภัยอย่างยั่งยืน อย่างน้อยร้อยละ ๘๐ จากพื้นที่เป้าหมาย ๔.๒.๔ พัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ทุกแห่งในประเทศ ๔.๒.๕ พัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ อุทยานธรณีวิทยา แหล่งโบราณคดี มรดกอาเซียนและมรดกโลก มรดกทางสถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์ และวิถีชีวิตพื้นถิ่นอย่างยั่งยืน ตามประกาศเขตพื้นที่กรุงรัตนโกสินทร์และเมืองเก่า			

๔.๓ จัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและค่ามาตรฐานสากล ร้อยละ ๑๐๐ ในพื้นที่เป้าหมาย ๔.๓.๑ ปรับปรุงมาตรฐานสิ่งแวดล้อมของประเทศตามมาตรฐานสากล และ บังคับใช้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ด้านดิน น้ำ อากาศ ป่าไม้ สัตว์ป่า และ ความหลากหลายทางชีวภาพ กับทุกภาคส่วนอย่างเคร่งครัด การพัฒนาระบบจัดการมลพิษกำเนิดใหม่และมาตรฐาน ๔.๓.๒ ขจัดมลพิษและแก้ไขฟื้นฟูผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน ดิน น้ำ อากาศ ป่าไม้ สัตว์ป่า และ ความหลากหลายทางชีวภาพ อันเกิดจากโครงการพัฒนาประเทศด้านต่างๆ ๔.๓.๓ พัฒนาและใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อลดมลพิษ และ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๔.๓.๔ กำหนดเป้าหมายการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง ด้วยเป้าหมาย 3R (Reduce, Reuse, Recycle) และยกเลิกมาตรการบ่อน้ำทิ้งกลบขยะภายในระยะ ๒๐ ปี				
๔.๔ สงวนรักษา อนุรักษ์ ป่าไม้ และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ มรดกทางธรรมชาติ สถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์ และวิถีชีวิตพื้นถิ่นบนฐานธรรมชาติ และฐานวัฒนธรรมอย่างยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ ๘๐ ของพื้นที่จากฐานปี พ.ศ. ๒๕๕๕ ๔.๔.๑ กำหนดให้ภาครัฐเป็นแกนกลางในการให้ความรู้ ประสาน และ บูรณาการทุกภาคส่วนในการเพิ่ม และ รักษาพื้นที่สีเขียว เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ในภาพรวมของประเทศ พร้อมกับการฟื้นฟูระบบนิเวศ และ ความหลากหลายทางชีวภาพ ๔.๔.๒ ปรับปรุงกฎหมายและบังคับใช้เรื่องการใช้ประโยชน์ของชุมชนในพื้นที่ป่าอย่างสมดุล				
๔.๔.๓ พัฒนาและส่งเสริมกลไกคาร์บอนเครดิต และ กลไกการจ่ายค่าตอบแทนการให้บริการของระบบนิเวศ ๔.๔.๔ สงวนรักษา อนุรักษ์ และ ป่าไม้ แหล่งโบราณคดี มรดกทางสถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์ และวิถีชีวิตพื้นถิ่นอย่างยั่งยืน ๔.๔.๕ จัดให้มีมาตรการชดเชยและแรงจูงใจในการดำเนินการตามข้อ ๔.๕.๑ ถึง ๔.๕.๔ ในพื้นที่ที่ดำเนินการตามข้อ ๔.๒ และ ๔.๓				

๔.๕ พัฒนาเครือข่ายองค์กรพัฒนาเมืองและชุมชน รวมทั้งกลุ่มอาสาสมัคร ด้วยกลไกการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในท้องถิ่น โดยการสนับสนุนของรัฐในทุกมิติอย่างเป็นรูปธรรม ๔.๕.๑ พัฒนาเครือข่ายองค์กรพัฒนาเมือง ชุมชน และ เครือข่าย ที่ประกอบด้วยภาคีสำคัญตามบริบทของพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรมในพื้นที่ที่ดำเนินการตามข้อ ๔.๒ และ ๔.๓ ที่เชื่อมโยงการพัฒนาาร่วมกันในทุกระดับและ พัฒนาศักยภาพคณะกรรมการ หรือ องค์กร เพื่อการพัฒนาเมืองชุมชน และ เครือข่าย ให้มีทักษะทัดเทียมกับประเทศอื่นในระดับสากล ๔.๕.๒ พัฒนาสหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน หรือ องค์กรธุรกิจประจำชุมชน เพื่อส่งเสริมให้เกิดกลไกทางเศรษฐศาสตร์ในการพัฒนาผลผลิตตามมาตรฐานสากล ธุรกิจชุมชนแบบครบวงจร และ ตลาดเพื่อเกษตรกร โดยเกษตรกร พร้อมกับส่งเสริมกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และรายได้ให้กับชุมชน				
๔.๖ เสริมสร้างระบบสาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อมและยกระดับความสามารถในการป้องกันโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ				
ประเด็นที่ ๕ พัฒนความมั่นคงทางน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				
๕.๑ พัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ (มีน้ำสะอาดใช้อย่างพอเพียง ในทุกภาคส่วน ลดความเสียหายและสร้างความปลอดภัย จากอุทกภัยให้อยู่ในระดับมาตรฐานสากล) โดยบรรลุดัชนีความมั่นคงน้ำ ที่ระดับ ๘๐ คะแนน (ADB) ๕.๑.๑ จัดให้มีน้ำสะอาดใช้ทุกครัวเรือนในชุมชนชนบท ในปริมาณ คุณภาพ และราคาที่เข้าถึงได้ ๕.๑.๒ จัดให้มีระบบการจัดการน้ำชุมชนที่เหมาะสม (มีระบบแผนผังน้ำ น้ำเข้า น้ำเก็บ น้ำทิ้ง ทางน้ำ ระบบสุขาภิบาลทุกชุมชน และขยะซึ่งเป็นต้นทางของปัญหาคุณภาพน้ำและสุขอนามัย) โดยจัดระบบน้ำในชุมชน (อย่างมีส่วนร่วมและมีข้อมูล เสริมความเข้มแข็ง ปรับปรุงและยกระดับระบบน้ำในชุมชนเชิงระบบ) ๕.๑.๓ ส่งเสริมฟื้นฟู อนุรักษ์ พื้นที่ต้นน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่พักน้ำ แหล่งน้ำธรรมชาติ แอ่งน้ำบาดาล การระบายน้ำชายฝั่ง ให้มีปริมาณและคุณภาพน้ำ และใช้ประโยชน์ได้ตามเกณฑ์				

๕.๑.๔ จัดทำแผนป้องกัน พื้นฟู รักษา ร่วมกับแผนรักษาเขตต้นน้ำ แผนป้องกันแผ่นดินถล่ม แผนอนุรักษ์ พื้นฟู รักษาสภาพสิ่งแวดล้อม (ตามพื้นที่ที่กำหนด ตามความสำคัญ) แหล่งน้ำธรรมชาติตามพื้นที่ที่กำหนดและตามความสำคัญ ๕.๑.๕ พัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบให้มีระดับความมั่นคงในระดับสากล โดยการจัดหาและใช้น้ำที่สมดุล ทนสมัย ทนการฉ้อ และสร้างความเป็นธรรม ใช้ระบบทั้งทางโครงสร้าง				
กฎระเบียบ การวางองค์การจัดการการจัดการจัดหาและใช้น้ำที่ได้สมดุล ระบบและกลไกการจัดสรรน้ำ การกำหนดโควตาน้ำที่จำเป็นและเป็นธรรม (เสริมสร้างความร่วมมือและต่อรองกับผู้เกี่ยวข้อง ยกกระดับคุณภาพการตัดสินใจร่วมกัน) รวมทั้งการยกระดับผลิิตภาพการใช้น้ำให้เทียบเท่าระดับสากล (ตามข้อ ๕.๒) ๕.๑.๖ เตรียมความพร้อมทางบุคลากร สังคม สารสนเทศและการสื่อสาร การพัฒนาเครื่องมือการจัดการ (เช่น การจัดทำฝังน้ำควบคู่กับฝังการใช้ประโยชน์ที่ดิน) การดำเนินการเพื่อสร้างสมดุลสร้างวินัยของประชาชนในการใช้น้ำ (รวมการอนุรักษ์) อย่างรู้คุณค่า ๕.๑.๗ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ สารสนเทศกับนานาชาติ และการดำเนินการร่วมใช้น้ำกับแม่น้ำระหว่างประเทศ โดยพิจารณาและดำเนินการ โครงการบูรณการและเชื่อมโยงกับประเด็นอื่นร่วมกับระดับสากล เช่น ประเด็นร่วมด้านการบริหารจัดการน้ำ พลังงานและอาหาร และการผลิตและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่ต้องให้ความสำคัญในอนาคต เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ที่กำหนด ๕.๑.๘ จัดระบบการจัดการน้ำในภาวะวิกฤติ ให้สามารถลดสูญเสีย ความเสี่ยง จากภัยพิบัติที่เกิดจากน้ำ (เช่น น้ำท่วม น้ำแล้ง น้ำเสียในทางน้ำ) ตามหลักวิชาการให้อยู่ในขอบเขตที่ควบคุม (เมื่อนอกเขต พื้นที่ลุ่มต่ำ พื้นที่ในคันกั้นน้ำ ความสูง ชวงเวลา) ที่มีประสิทธิภาพ โดยแบ่งตามลักษณะของแต่ละพื้นที่ได้ และสามารถฟื้นตัวได้ในเวลาอันสั้น				

๕.๒	เพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัด รู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล โดยเพิ่มเป็น ๑๐ เท่าจากค่าเฉลี่ยปัจจุบัน ๕.๒.๑ จัดให้มีน้ำเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของเขตเมืองเพื่อการอยู่อาศัย การพาณิชย์และบริการ พร้อมระบบจัดการน้ำในเขตเมือง (มีระบบแผนผังน้ำ น้ำเข้า น้ำเก็บ น้ำทิ้ง ระบบกระจายน้ำดี ระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ สำหรับภาคบริการในเขตเมือง รวมถึงน้ำสำหรับผู้มีรายได้น้อยในชุมชนเมืองให้เพียงพอต่อความต้องการทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ) โดยพัฒนาระบบน้ำในเมืองที่มีความเชื่อมโยง มีแหล่งน้ำสำรอง ทบทวน/จัดทำแผนแม่บท (ตามความสำคัญของแต่ละพื้นที่) และใช้น้ำจากหลายแหล่ง รวมการใช้น้ำซ้ำในพื้นที่วิกฤติ ๕.๒.๒ จัดให้มีน้ำใช้เพียงพอสำหรับการพัฒนาเกษตรและอุตสาหกรรมตามแผนการเติบโตแบบสีเขียว ท่อเทียมพร้อมมีระบบดูแลน้ำภายในพื้นที่ (น้ำเข้า น้ำเก็บ น้ำทิ้ง ทางน้ำ) สำหรับผู้ใช้น้ำในนิคมเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่ พื้นที่ชลประทาน พื้นที่เกษตรน้ำฝน พื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ แหล่งท่องเที่ยว เกษตรพลังงาน (ตามข้อ ๕.๓) เกษตรเพิ่มมูลค่าและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ตามข้อ ๕.๕) โดยทบทวนระบบน้ำตามการปรับโครงสร้างเกษตร และอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนไป เน้นปรับโครงสร้างการใช้น้ำ กำหนดสัดส่วนการใช้น้ำในแต่ละภาคส่วน ๕.๒.๓ เพิ่มผลิตภาพของการใช้น้ำ โดยการใช้อย่างมีคุณค่า การใช้น้ำซ้ำ การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ เพิ่มประสิทธิภาพการส่งและการใช้น้ำทุกภาคส่วน และเพิ่มการเก็บกักในพื้นที่ มีระบบการขออนุญาตใช้น้ำตามเกณฑ์และความสำคัญ เพื่อสนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิตและบริการ และรองรับการเติบโตของเศรษฐกิจและสังคมในอนาคต				
------------	--	--	--	--	--

๕.๓	พัฒนาความมั่นคงพลังงานของประเทศ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้าและความร้อน เป็นร้อยละ ๓๐-๔๐ ๕.๓.๑ ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตไฟฟ้า โดยนำพลังงานหมุนเวียนเข้าสู่ระบบแบบค่อยเป็นค่อยไป และระวังไม่ให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพิ่มสูงเกินไป รวมทั้งพัฒนาวิธีการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าทั้งด้านอุปทานและด้านอุปสงค์ ให้มีประสิทธิภาพและความยืดหยุ่น เพื่อให้สามารถรองรับพลังงานหมุนเวียนที่เพิ่มขึ้นในระบบได้อย่างมั่นคงและมีเสถียรภาพ ๕.๓.๒ สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตความร้อนในภาคอุตสาหกรรม และการปรับเปลี่ยนไปใช้เชื้อเพลิงที่เหมาะสม เพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ๕.๓.๓ พัฒนาและใช้ศักยภาพการผลิตพลังงานหมุนเวียนจากธรรมชาติในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ได้แก่ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ลม พลังน้ำขนาดเล็ก ขยะและวัตถุดิบจากการเกษตร เป็นต้น โดยใช้เชื้อเพลิงเหล่านี้ในการผลิตไฟฟ้าและความร้อนในลักษณะที่เป็นการสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจและความต้องการของภาคครัวเรือน ๕.๓.๔ สนับสนุนการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการกักเก็บไฟฟ้า เพื่อให้ใช้ร่วมกับพลังงานหมุนเวียนประเภทแสงอาทิตย์ ลม หรือพลังงานธรรมชาติอื่น ในการผลิตไฟฟ้าที่มีความสม่ำเสมอและเสถียรภาพเพิ่มมากขึ้น ๕.๓.๕ วางแผนและพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ เพื่อรองรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในสัดส่วนที่สูงขึ้น และการผลิตไฟฟ้าที่มีการกระจายศูนย์มากขึ้น ๕.๓.๖ สนับสนุนการใช้กลไกการตลาดหรือมาตรการทางเศรษฐศาสตร์ เช่น ภาษีคาร์บอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				
------------	--	--	--	--	--

๕.๔ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน ลงร้อยละ ๓๐ จากค่าความเข้มข้นของการใช้พลังงานที่คาดไว้ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ๕.๔.๑ สนับสนุนการอนุรักษ์และการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดต้นทุนพลังงานของประเทศ ด้วยการส่งเสริมผ่านเครื่องมือและกลไกทางการเงินและมีใช้การเงิน รวมทั้งมาตรการทางกฎหมาย เช่น ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ในภาคการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เป็นต้น ๕.๔.๒ ส่งเสริมการออกแบบอาคารประหยัดพลังงาน โดยสนับสนุนทางการเงินและบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการก่อสร้างและออกแบบอาคาร เพื่อทำให้เกิดการใช้แสงสว่าง และการปรับอากาศที่ประหยัดการใช้ไฟฟ้าในอาคาร ๕.๔.๓ รณรงค์และให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนในด้านการประหยัดพลังงาน ส่งเสริมให้ใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ประหยัดพลังงาน การใช้ฉลากสีเขียวกับยานยนต์และอุปกรณ์ประหยัด				
ไฟฟ้าต่างๆ ๕.๔.๔ ส่งเสริมระบบโลจิสติกส์และการขนส่งที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยเพิ่มสัดส่วนการขนส่งสินค้าทางรางและทางน้ำทดแทนทางถนน ส่งเสริมการเดินทางโดยรูปแบบการขนส่งสาธารณะ และการใช้ยานพาหนะที่ประหยัดเชื้อเพลิง				

๕.๕ พัฒนาความมั่นคงด้านการเกษตรและอาหารของประเทศและชุมชน ในมิติปริมาณ คุณภาพ ราคา และการเข้าถึงอาหาร โดยบริหารจัดการทรัพยากรทางการเกษตรและเพิ่มผลิตภาพการเกษตรแบบบูรณาการ ๕.๕.๑ บริหารจัดการทรัพยากรทางการเกษตรและเพิ่มผลิตภาพการเกษตร โดยเน้นให้เกิดความมั่นคงทางอาหารภายในประเทศและเกษตรอาหารมูลค่าเพิ่มสูง อาทิ การพัฒนาเกษตรตามภูมิสังคม เกษตรอินทรีย์ เกษตรทฤษฎีใหม่ เกษตรปลอดภัยสูง เกษตรอัจฉริยะ เกษตรที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ระบบเกษตรแม่นยำสูง และจำกัดการใช้สารเคมีกับภาคเกษตรของประเทศทั้งระบบ เช่น สารกำจัดศัตรูพืชและสารฆ่าหญ้า ๕.๕.๒ ลดพื้นที่เกษตรเชิงเดี่ยว เพิ่มพื้นที่เกษตรผสมผสาน โดยจัดเขตการเกษตร ให้แล้วเสร็จในเวลา ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๕) รวมทั้งใช้มาตรการการตรวจสอบย้อนกลับถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบ เพื่อลดการบุกรุกและทำลายพื้นที่ป่า ๕.๕.๓ พัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ เพิ่มการจ้างงานในภาคเกษตรเพื่อรองรับเศรษฐกิจชีวภาพ รวมทั้งยกระดับอาชีพเกษตรกรให้มีรายได้ต่อหัวเพิ่มขึ้นและมีความภาคภูมิใจในอาชีพเกษตรกรรม					
ประเด็นที่ ๖ ยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ					
๖.๑ ส่งเสริมคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีของคนไทย ๖.๑.๑ ปรับปรุงกลไกรัฐและพัฒนาเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของประชาชนและภาคเอกชน ให้รองรับการเติบโตที่มีคุณภาพในอนาคต ๖.๑.๒ สร้างความรู้ ความเข้าใจ การตระหนักรู้ และการมีส่วนร่วมด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้รองรับการเปลี่ยนแปลงทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผ่านช่องทางต่าง ๆ อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง เช่น การยกระดับสิ่งแวดล้อมศึกษา การฝึกอบรม การปลูกฝังผ่านสถาบันครอบครัวและสื่อต่าง ๆ					

๖.๒	พัฒนาเครื่องมือ กลไกและระบบยุติธรรม และระบบประชาธิปไตยสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ เพื่อรองรับการเติบโตที่มีคุณภาพในอนาคต ๖.๒.๑ พัฒนาและยกระดับการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ เพื่อเป็นกลไกในการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคมในพื้นที่สำคัญ ๖.๒.๒ ประยุกต์ใช้นวัตกรรมเวทีดิจิทัล เพื่อรังสรรค์นโยบายที่นำไปสู่การปฏิบัติได้จริง และสอดคล้องกับการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยมีเป้าหมาย ๒ พื้นที่สำคัญใน ๕ ปี และทุกพื้นที่สำคัญที่มีนโยบายพิเศษจากรัฐบาลใน ๑๐ ปี				
	๖.๒.๓ พัฒนาระบบประชาธิปไตยสิ่งแวดล้อม โดยเพิ่มบทบาทของประชาชนในการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ คุ้มครองและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งการเพิ่มสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม และสิทธิในการแสดงความคิดเห็น รวมทั้งการตัดสินใจในโครงการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ ทั้งนี้ รวมถึงการกระจายอำนาจและการสร้างความเข้มแข็งให้แก่องค์กรชุมชน องค์กรประชาสังคม และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๖.๒.๔ พัฒนาและออกกฎหมาย การบังคับใช้กฎหมาย และองค์กรในกระบวนการยุติธรรมเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คณะกรรมการพัฒนาระบบยุติธรรมสิ่งแวดล้อม หน่วยงานใกล้เคียงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานสอบสวนและนิติวิทยาศาสตร์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ศาลสิ่งแวดล้อม หน่วยงานบังคับคดีสิ่งแวดล้อม และสถาบันวิจัยและพัฒนาระบบยุติธรรมสิ่งแวดล้อมให้ทันสมัย มีความเชี่ยวชาญ และมีประสิทธิภาพตามหลักนิติธรรมและหลักประชาธิปไตยสิ่งแวดล้อม ที่จะสามารถลดความเหลื่อมล้ำ และป้องกันแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ครอบคลุม ทั้งปัญหาเดิมและปัญหาอุบัติใหม่ อันจะทำให้เกิดการจัดการอย่างยั่งยืน สามารถนำตัวผู้ก่อปัญหามาลงโทษ และสามารถเยียวยาฟื้นฟูบุคคลชุมชนและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เสียหายได้อย่างเหมาะสมและเป็นธรรม				

	๖.๒.๕พัฒนาความร่วมมือในเรื่องการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้ามพรมแดน กับประเทศอาเซียนและภูมิภาคอื่นอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของภูมิภาค การฟื้นฟูและขยายพื้นที่สีเขียว และความหลากหลายทางชีวภาพในภูมิภาค รวมทั้งการเพิ่มกระบวนการมีส่วนร่วมก่อนการตัดสินใจในโครงการขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบข้ามพรมแดน การเพิ่มความร่วมมือในเรื่องการจัดการภัยพิบัติในภูมิภาคได้อย่างทั่วถึงและทันการณ และการพัฒนาความร่วมมือระหว่างหน่วยงานยุติธรรมในภูมิภาค ในการสร้างระบบยุติธรรมเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล				
๖.๓	จัดโครงสร้างเชิงสถาบันเพื่อจัดการประเด็นร่วม ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ รวมทั้งประเด็นบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้ามพรมแดน ๖.๓.๑ กำหนดและจัดโครงสร้าง เพื่อขับเคลื่อนประเด็นร่วมด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ เช่น ความเชื่อมโยงระหว่างมิติความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำ พลังงาน และอาหาร ทะเล ศูนย์ข้อมูลขนาดใหญ่ ทีมวิเคราะห์ข้อมูล วัฒนธรรมสถาบันแบบอัจฉริยะ และหน่วยงานคลังสมอง เป็นต้น โดยใช้เครื่องมือทันสมัย (เช่น ตามข้อ ๖.๒.๒)				
๖.๔	พัฒนา และดำเนินโครงการที่ยกระดับกระบวนการทศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วม และธรรมาภิบาล				

โครงการเสริมทรายชายหาดพัทยา

10,003 ลบ.ม./ปี



พัทยา พ.ศ. 2554 เสื่อมโทรมมาก นักท่องเที่ยวหนาแน่น บางแห่งไม่มีหาดเหลือ



รูปภาพเปรียบเทียบก่อนก่อสร้างและหลังก่อสร้างเสริมทรายชายหาดพัทยา จังหวัดชลบุรี

ภาพถ่ายก่อนการก่อสร้าง ปี2558



ภาพถ่ายหลังการก่อสร้าง ปี 2561



รูปภาพเปรียบเทียบก่อนก่อสร้างและหลังก่อสร้างเสริมทรายชายหาดพัทยา จังหวัดชลบุรี

ภาพถ่ายก่อนการก่อสร้าง ปี2558



ภาพถ่ายหลังการก่อสร้าง ปี 2561

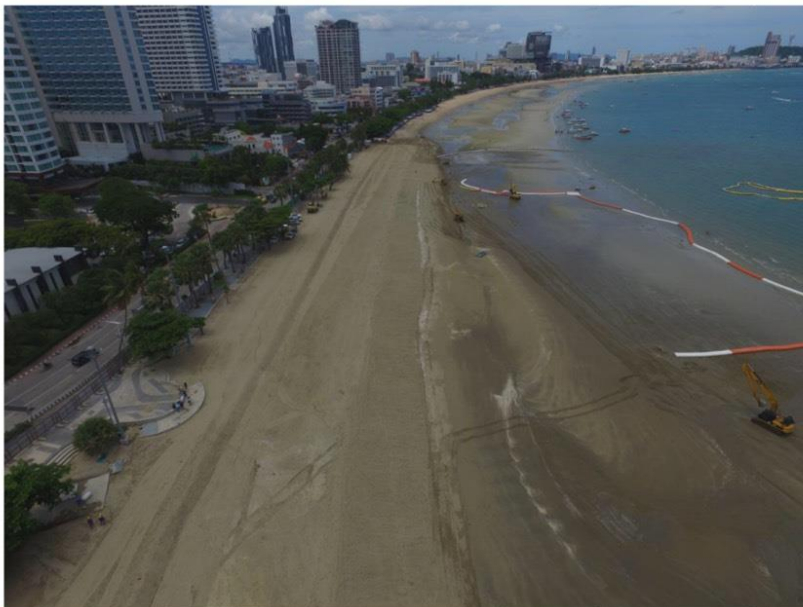


รูปภาพเปรียบเทียบก่อนก่อสร้างและหลังก่อสร้างเสริมทรายชายหาดพัทยา จังหวัดชลบุรี

ภาพถ่ายก่อนการก่อสร้าง ปี2558



ภาพถ่ายหลังการก่อสร้าง ปี 2561



รูปภาพเปรียบเทียบก่อนก่อสร้างและหลังก่อสร้างเสริมทรายชายหาดพัทยา จังหวัดชลบุรี

ภาพถ่ายก่อนการก่อสร้าง ปี2558

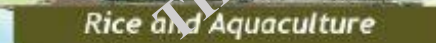
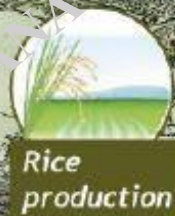
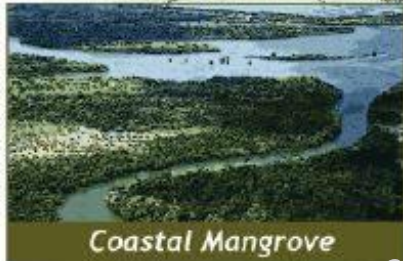


ภาพถ่ายหลังการก่อสร้าง ปี 2561



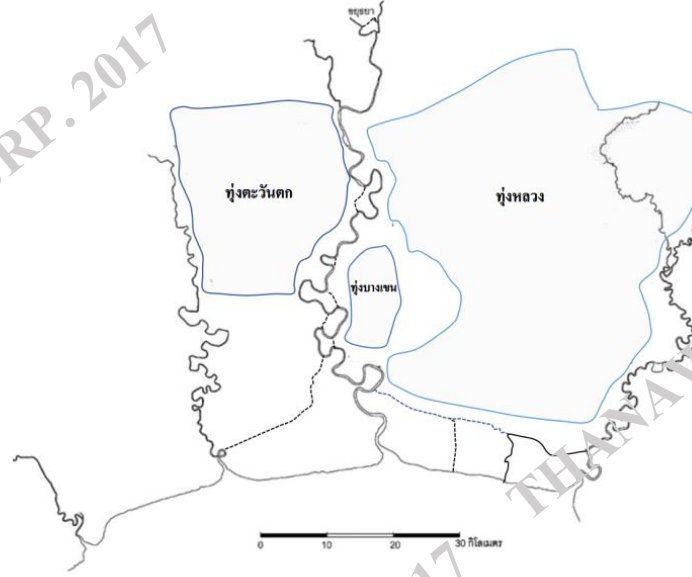


DELTA 2040: ปรับกระบวนการทัศน์สร้างการเติบโตบนฐานคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมยั่งยืนเพื่อแก้ปัญหาเมือง กินนาใช้ที่ดินผิดประเภท!

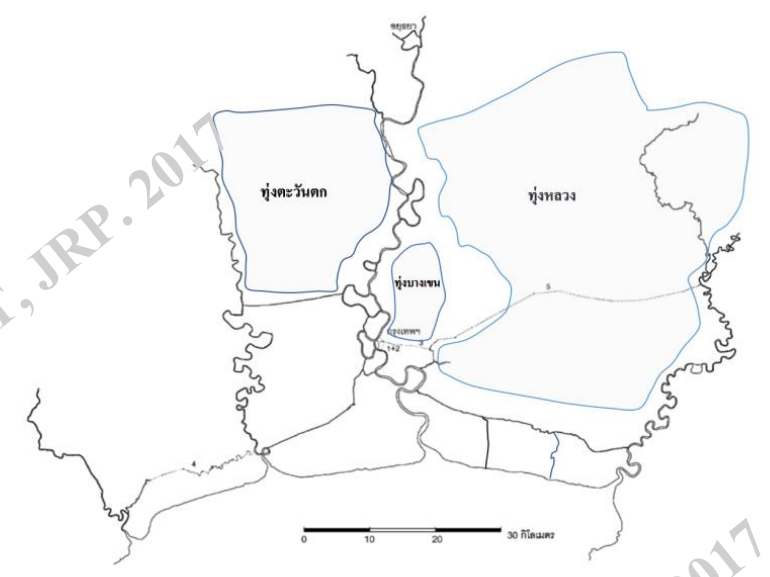




สภาพธรณีสัณฐานวิทยาทุ่งน้ำขัง

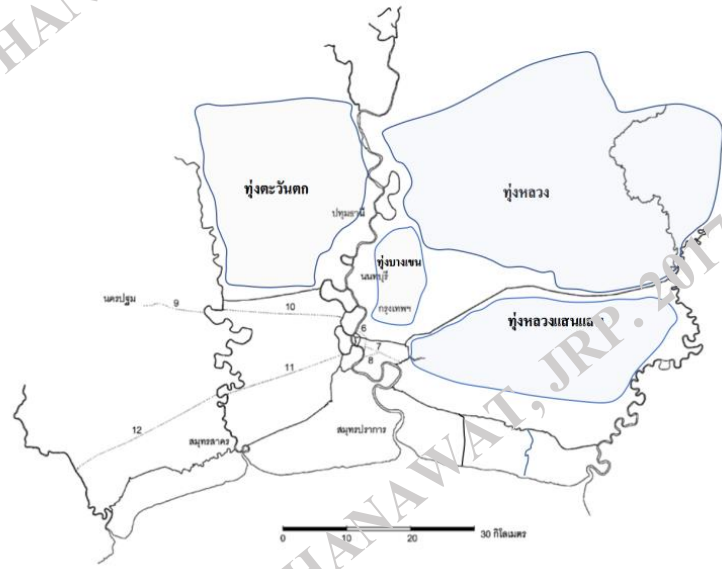


สภาพทุ่งน้ำขัง สมัยอยุธยา ฐานบุรี

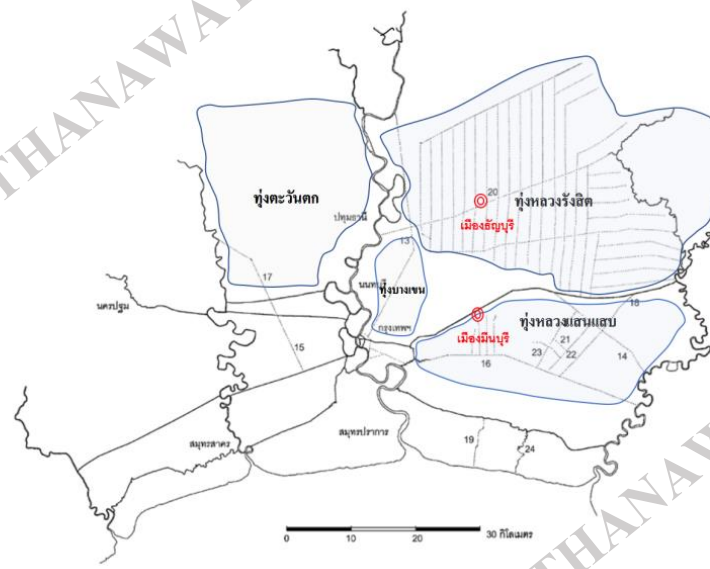


สภาพทุ่งน้ำขัง สมัยรัชกาลที่ 1-3

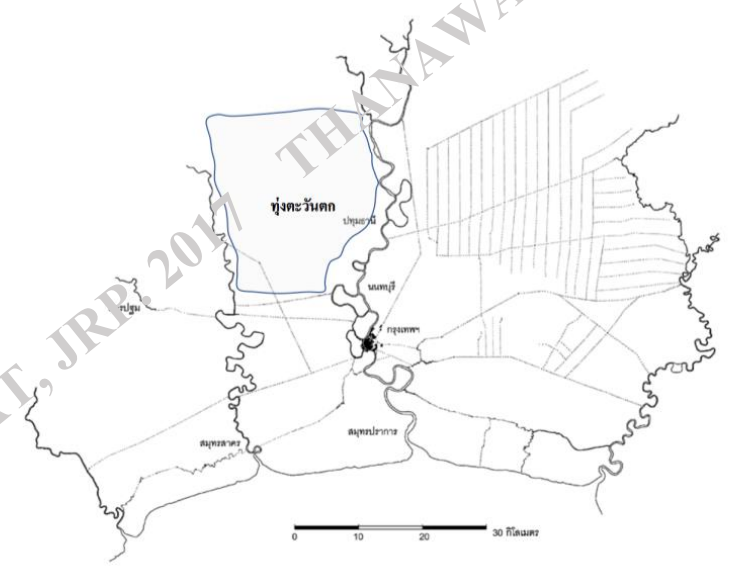
สภาพทุ่งน้ำขังและเมือง สมัยรัชกาลที่ 5



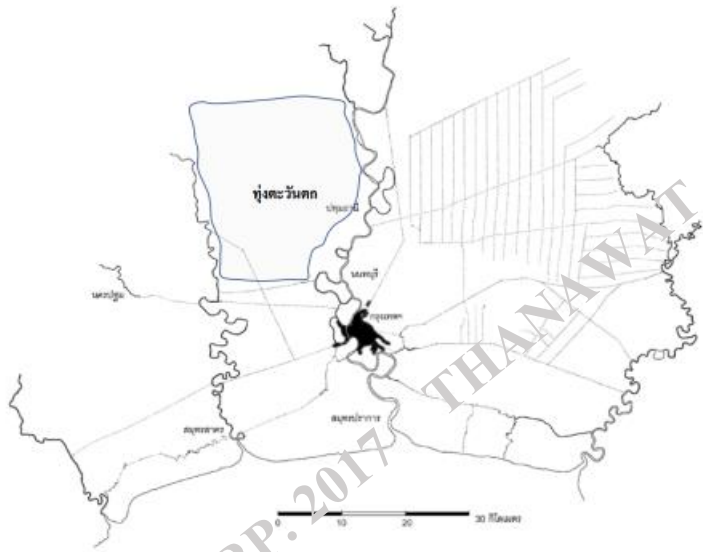
สภาพทุ่งน้ำขัง สมัยรัชกาลที่ 4



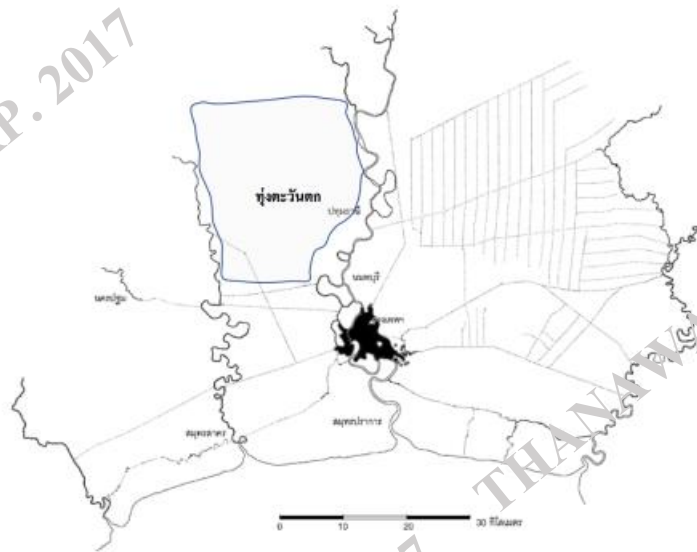
สภาพทุ่งน้ำขัง สมัยรัชกาลที่ 5



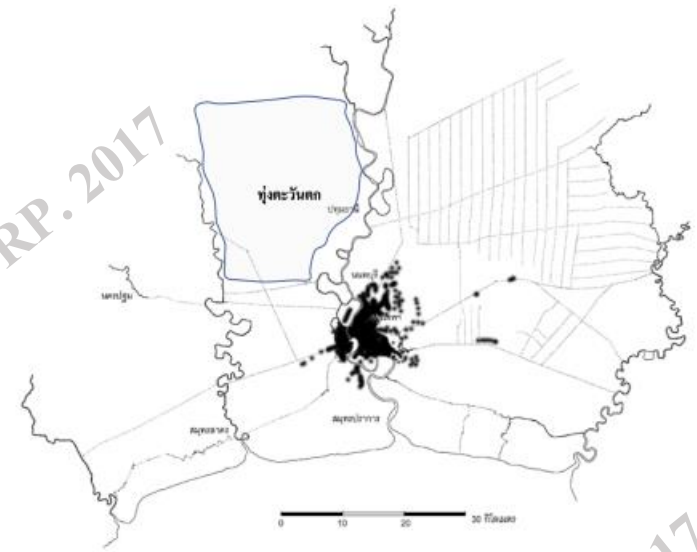
พื้นที่เมือง 13 ตารางกิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2443 (รัชกาลที่ 5)



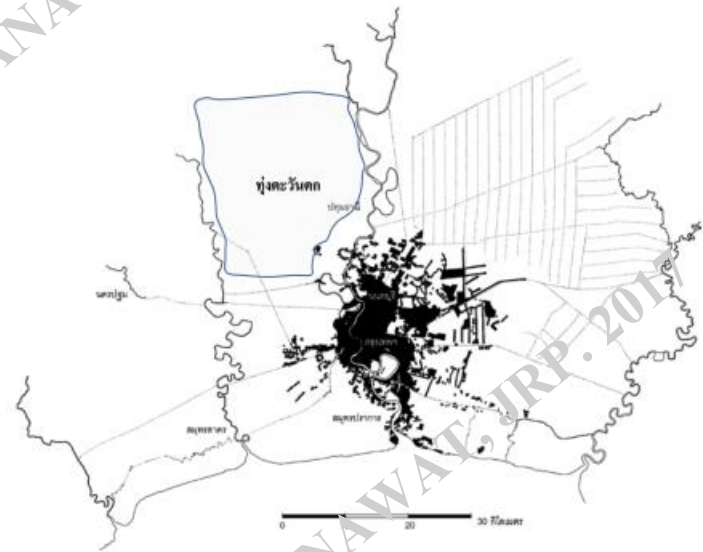
พื้นที่เมือง 67 ตารางกิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2496



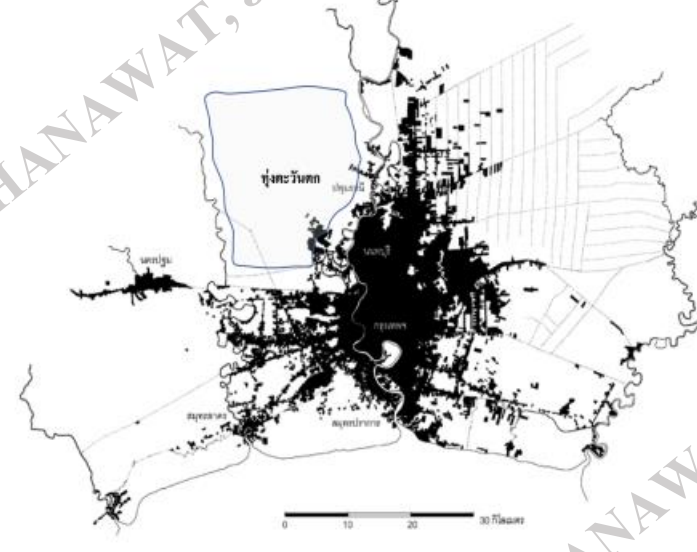
พื้นที่เมือง 96 ตารางกิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2501



พื้นที่เมือง 184 ตารางกิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2514



พื้นที่เมือง 290 ตารางกิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2523



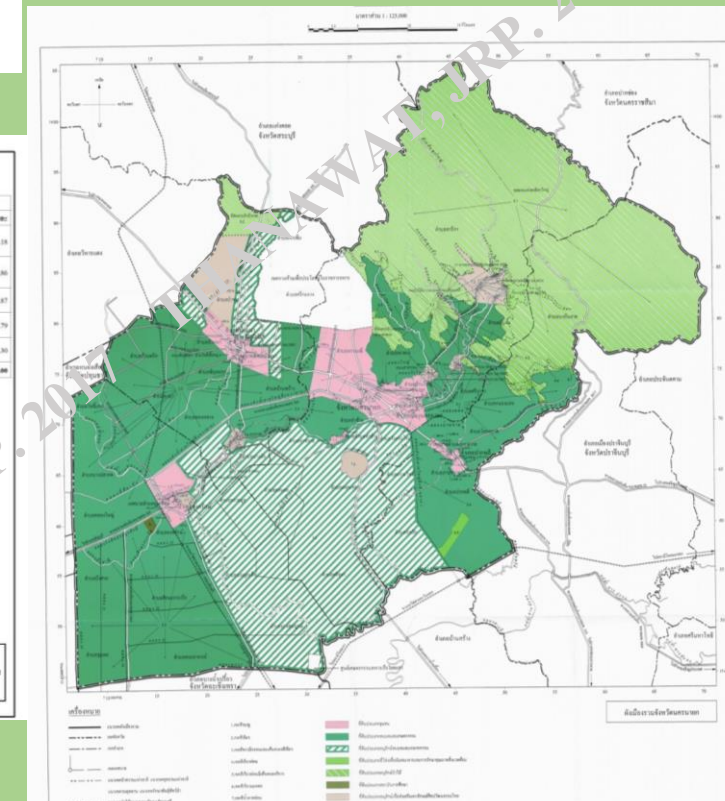
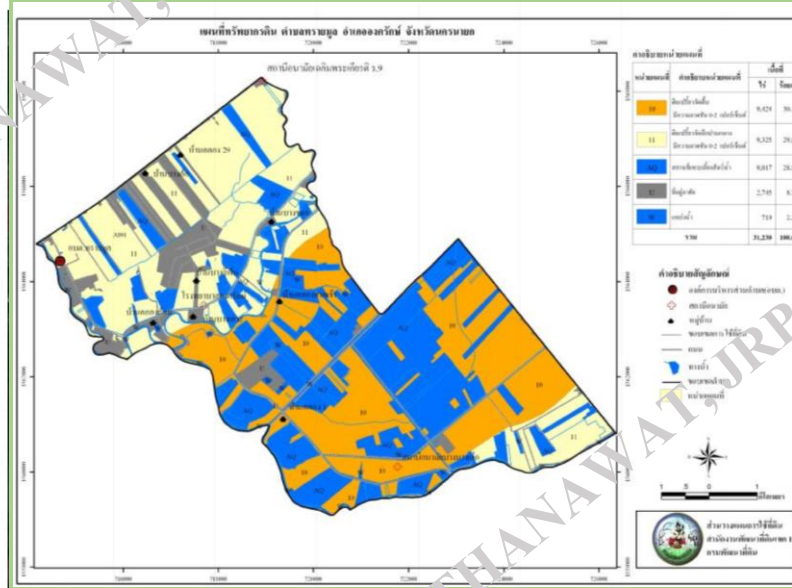
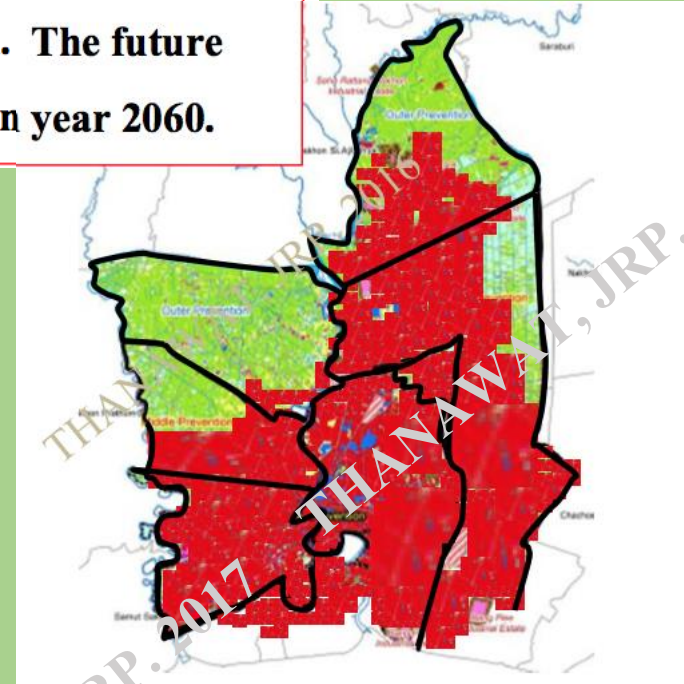
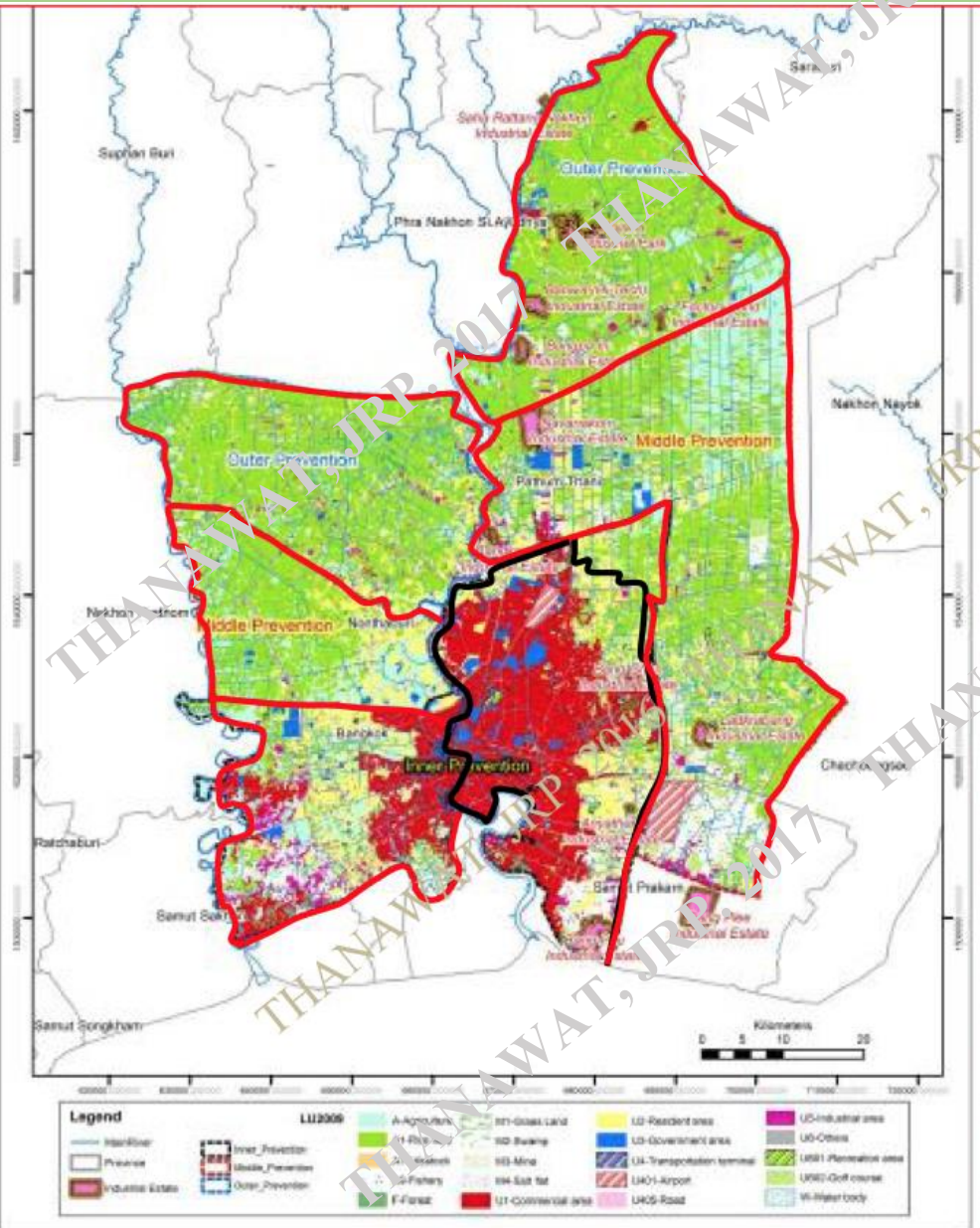
พื้นที่เมือง 450 ตารางกิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2547



พื้นที่เมือง 560 ตารางกิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2560

The flood protection area for industrial zone and BMA. The future urbanization area in BMA will expand to 1,000 sq.km in year 2060.

แก้ปัญหาเมืองกิน
นา ใช้ที่ดินผิด
ประเภท !



DELTA 2040

CHAINAT: Rice and Aquaculture

SUPHANBURI: Rice and SportParks

AYUTTHAYA: Cultural Tourism / Rice

BANGKOK: SMART City of ASEAN

NAKORN NAYOK: Smart Agriculture / Agroparks

CHACHONGSAO: / FoodInnopolis

NAKORNPATTHOM: FoodInnopolis

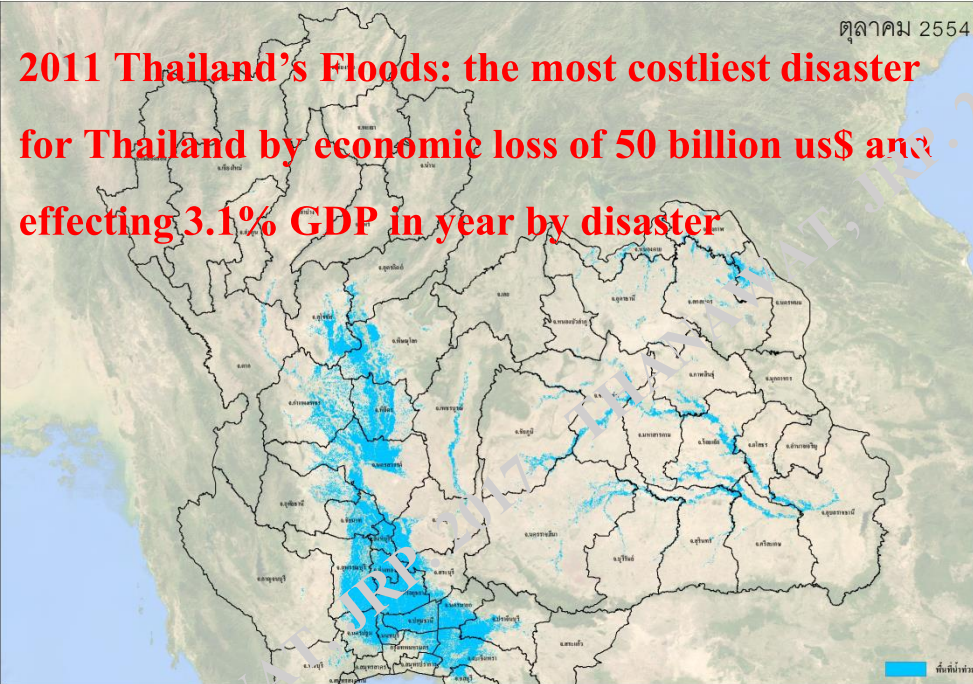
SAMUT PAKARN: Eco-Industry / Brackish water culture

SAMUT SAKORN: Sea FoodInnopolis

SAMUT SONGKHAM: Fruit Valley / Brackish water culture

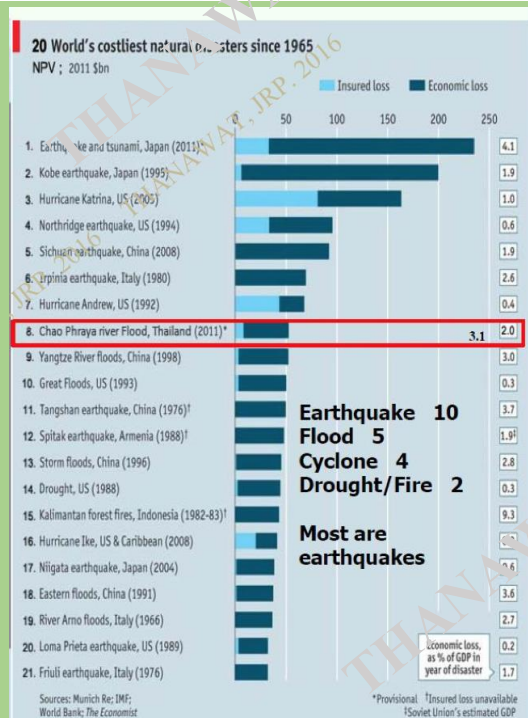
ตุลาคม 2554

2011 Thailand's Floods: the most costliest disaster for Thailand by economic loss of 50 billion us\$ and effecting 3.1% GDP in year by disaster

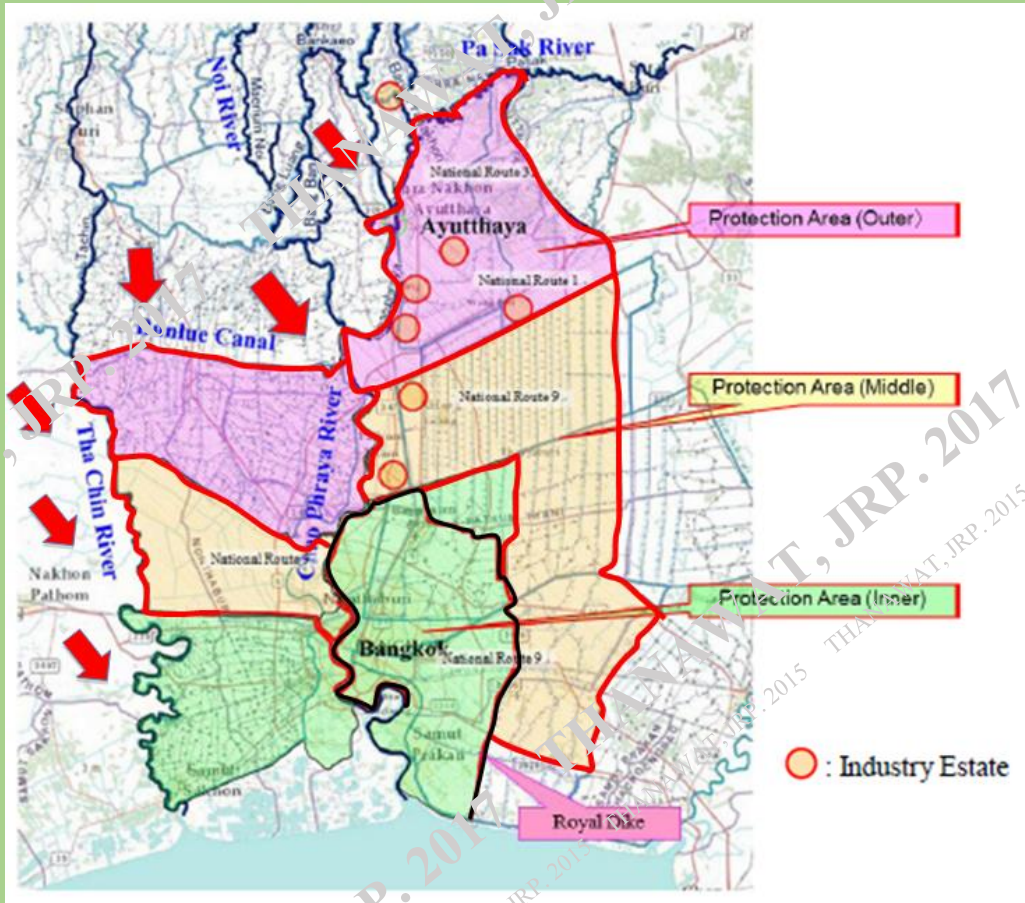


● Super Express Floodway

แก้ปัญหาน้ำท่วม
รุนแรงลำดับ 8 ของ
โลก !

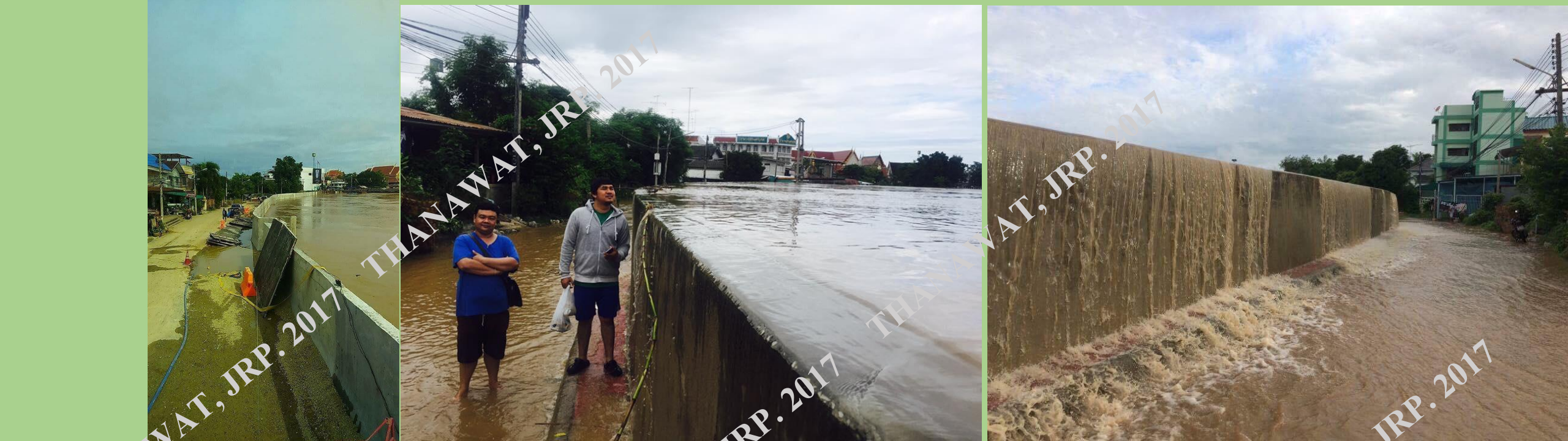


ภัยคุกคามของประเทศไทยในอนาคต ต่อการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ภัยพิบัติของประเทศไทยที่ไม่สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศแปรเปลี่ยนในอนาคต ส่งผลให้ประเทศไทยอาจจะประสบปัญหาภัยพิบัติภัยที่รุนแรงมากขึ้น

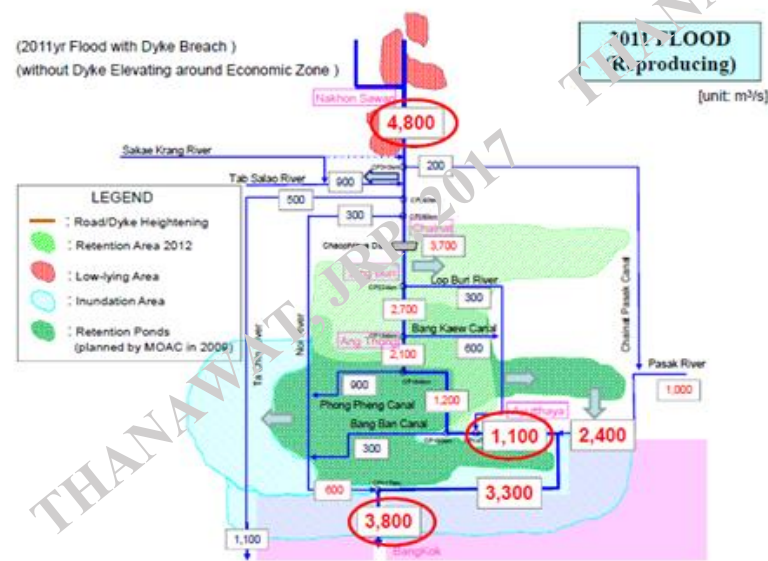
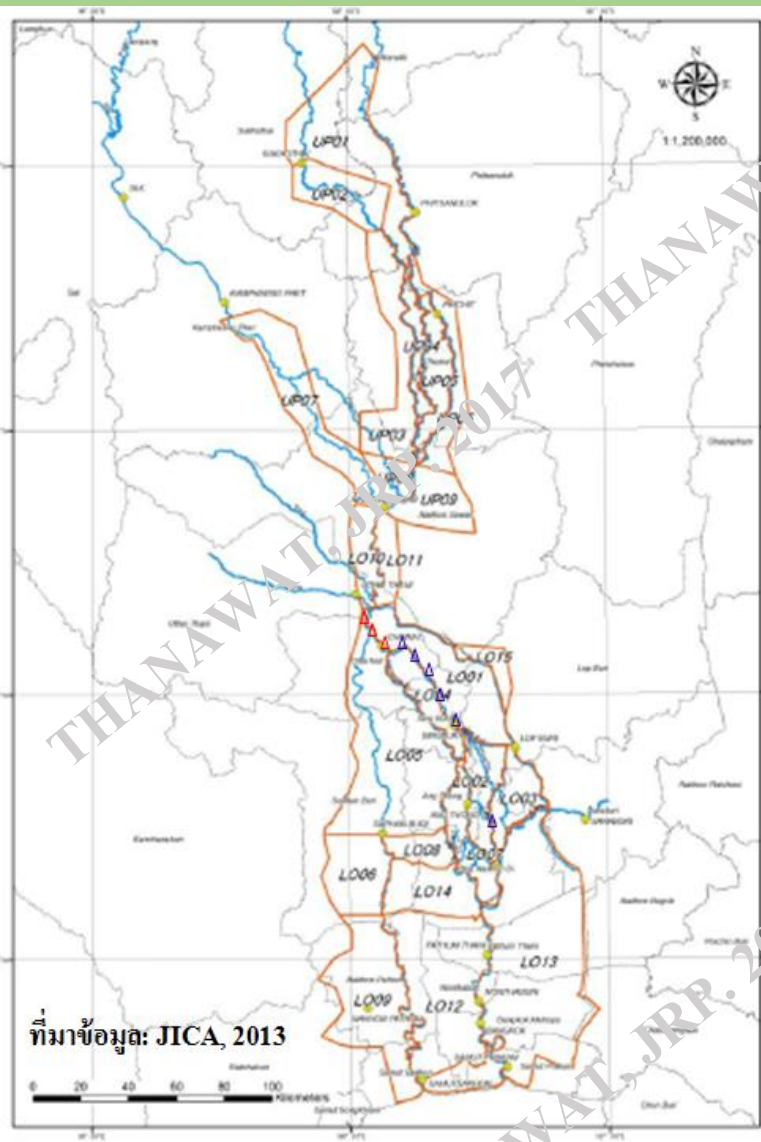


กรุงเทพฯจำเป็นต้องปรับปรุงระดับมาตรฐานระบบป้องกันน้ำท่วมริมตลิ่งแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งระบบและเพิ่มระดับการระบายน้ำฝนตลิ่งในเขื่อนที่ให้มากกว่า 60 mm/h ให้สอดคล้องกับความแปรปรวนของภูมิอากาศในอนาคต

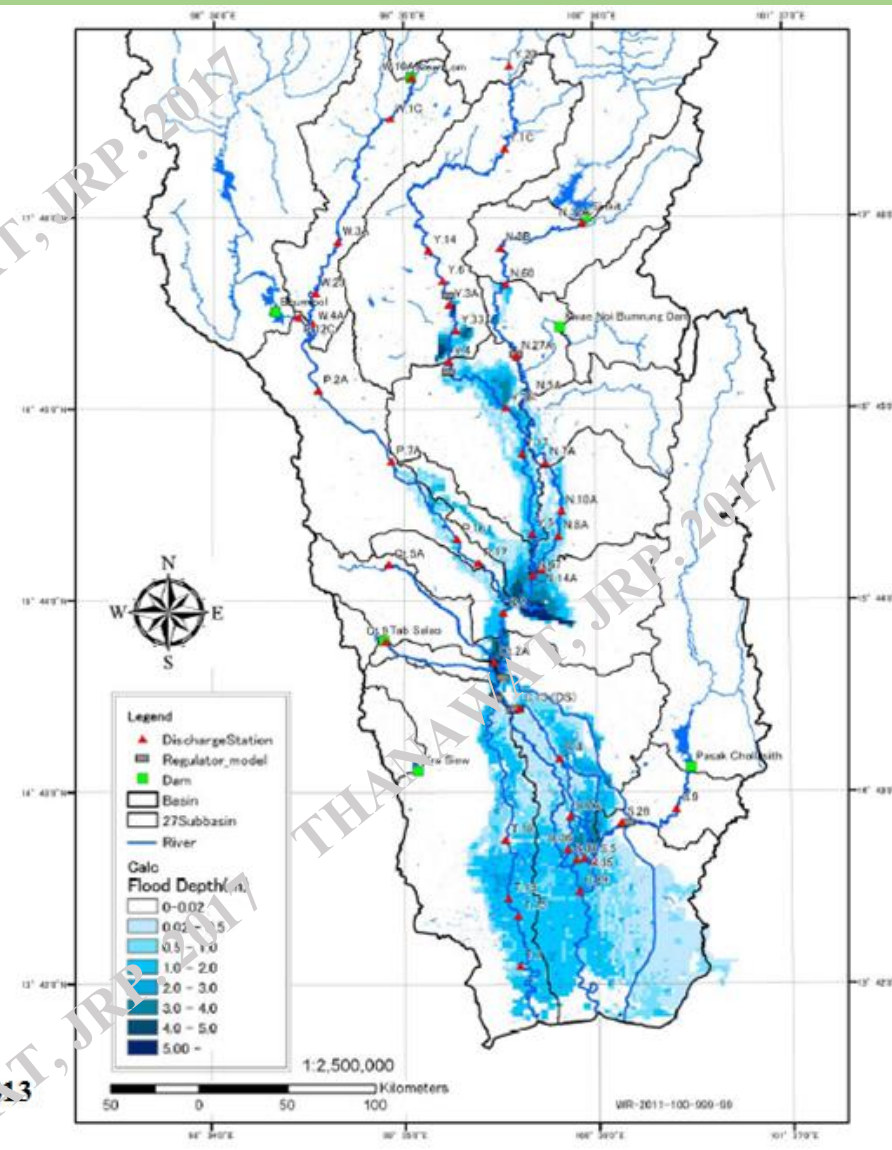




น้ำล้นเขื่อนที่ จ สุโขทัย 27 กค 2560



ที่มาข้อมูล: JICA, 2013



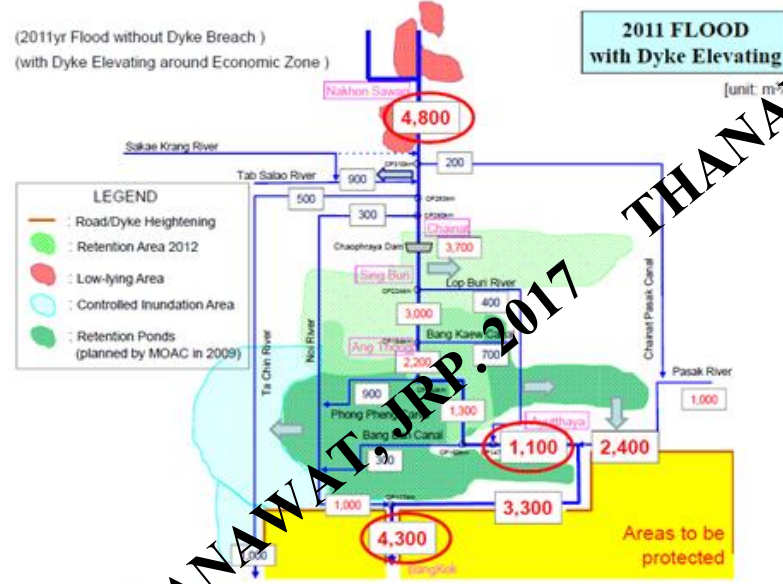
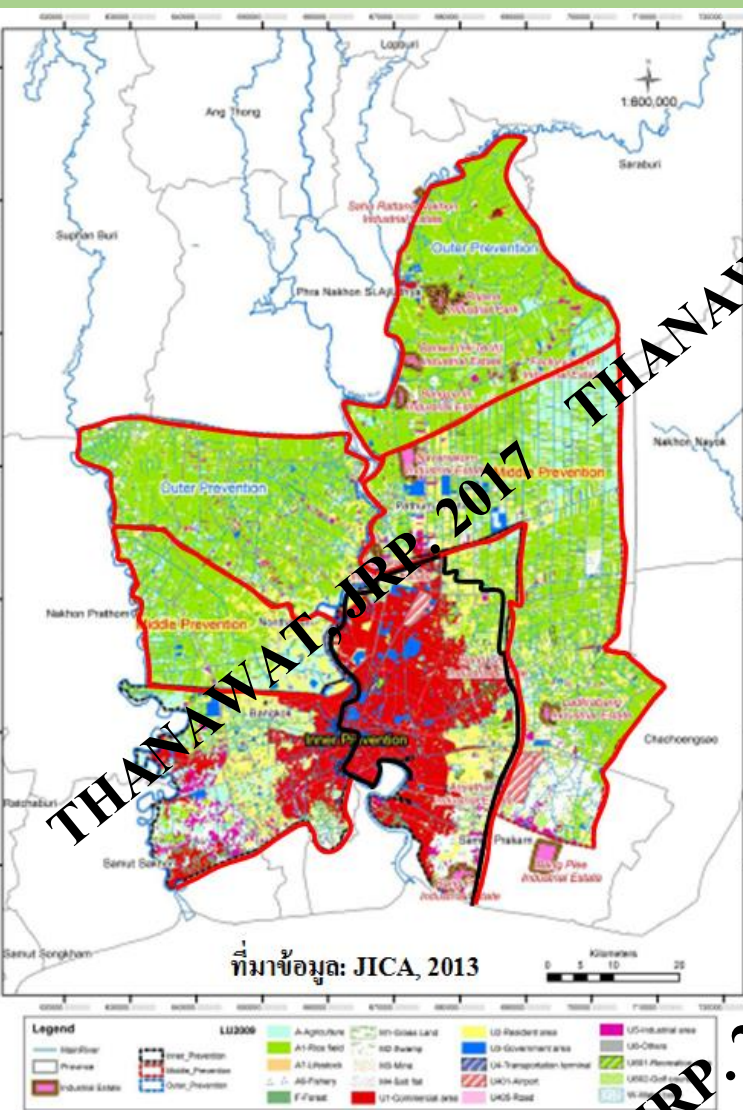
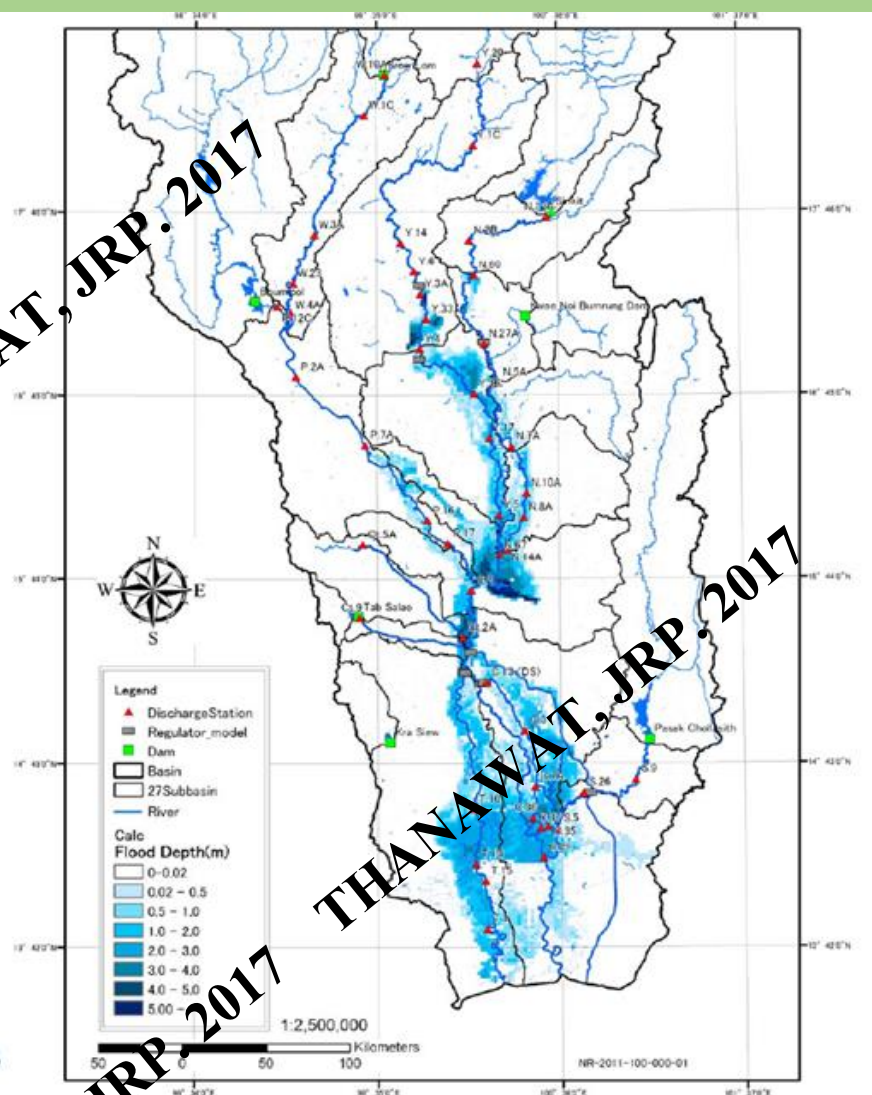


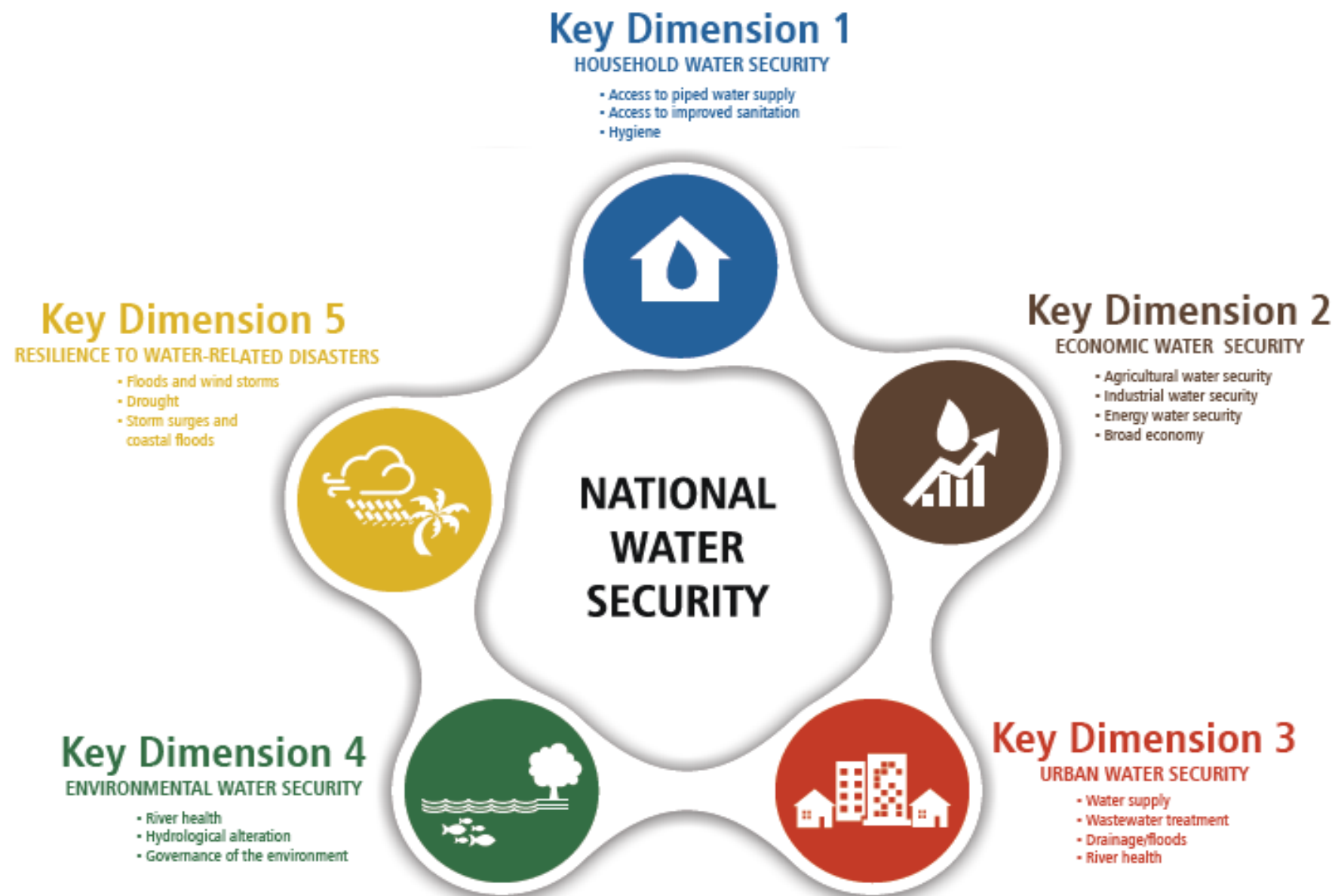
Figure 10-1 Flow Distribution of Chao Phraya River (Case 0-1 : Existing Condition) and elevating around the economic zone by DOH, DOR near Bangkok area)

ที่มาข้อมูล: JICA, 2013



ผลกระทบจากโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมจะเร่งด่วนที่ผ่านมา ส่งผลให้สภาพน้ำท่วมของกรุงเทพฯและบางพื้นที่ทางตะวันตกมีความรุนแรงมากขึ้น (Jica, 2013)

Figure 1: Water Security Framework of Five Interdependent Key Dimensions



Source: ADB.

Table A1.7: Southeast Asia

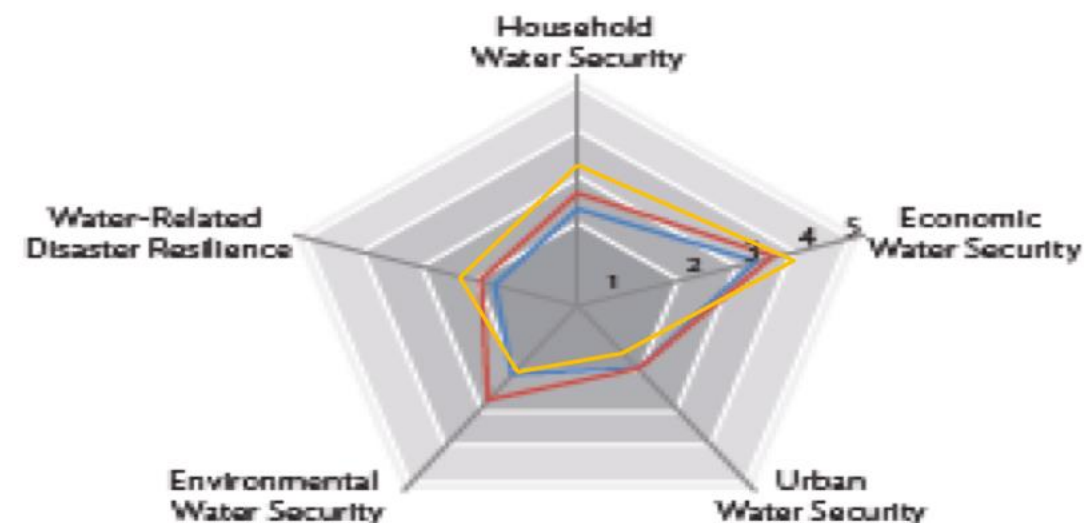
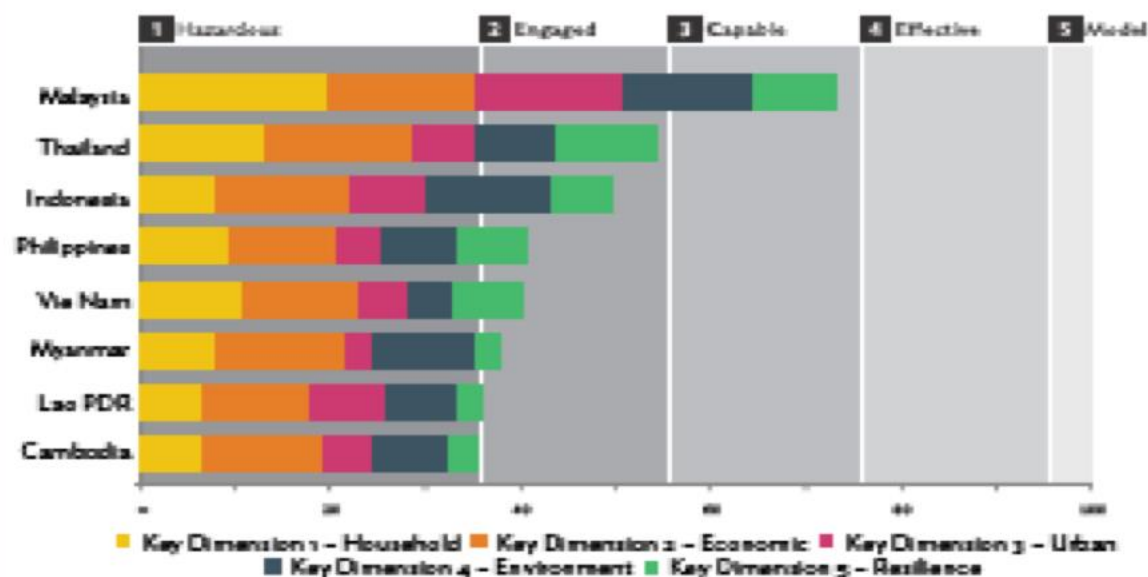
	Population (million)	NWS Score	
		2013	2016
Cambodia	15.4	31.6	37.5
Indonesia	252.8	40.9	49.8
Lao People's Democratic Republic	6.9	35.0	38.0
Malaysia	30.2	60.6	73.4
Myanmar	53.7	35.0	40.8
Philippines	100.1	35.0	40.4
Thailand	67.2	47.9	54.4
Viet Nam	92.5	33.9	40.2
Average (population weighted)		39.9	47.3

NWS = National Water Security.

Source: ADB.

	KD1	KD2	KD3	KD4	KD5	
Thailand	13.3	15.7	6.8	8.0	10.6	54.4
Taiwan	14.4	14.4	12.5	9.3	16.4	67.6
Singapore	20.0	18.3	18.8	14.7	11.3	82.9

Figure A1.6: Southeast Asia

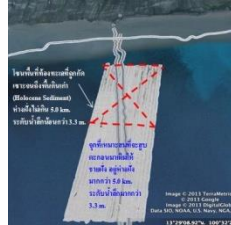


AWDO = Asian Water Development Outlook.

Source: ADB.

Disintegrated wave-power Barrier "KSC 49A2 technology"

Disintegrated wave-power Barrier



Shore nourishment by
pumping the muddy
sediment from the
offshore areas

Mangrove reforest

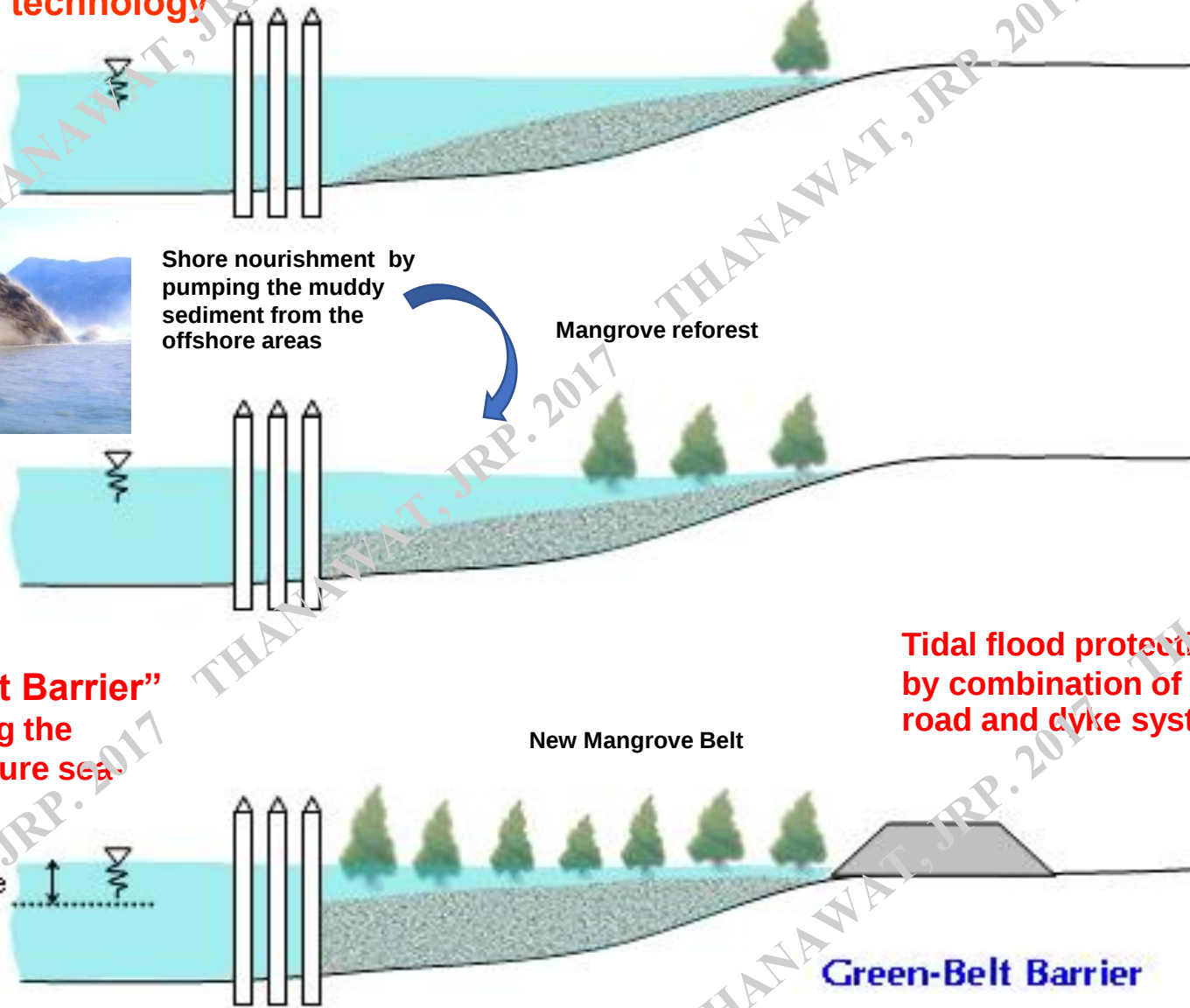
"Green Belt Barrier"
for alleviating the
effects of future sea
level rise

Sea-Level rise

New Mangrove Belt

Tidal flood protection
by combination of
road and dyke system

Green-Belt Barrier



“Green Belt Barrier” for alleviating the effects of future sea-level rise in upper Gulf of Thailand



ONE BELT, TWO OCEANS

Shift Thailand New Directives to be a maritime power in ASEAN

One belt, one road – China's new Silk Road

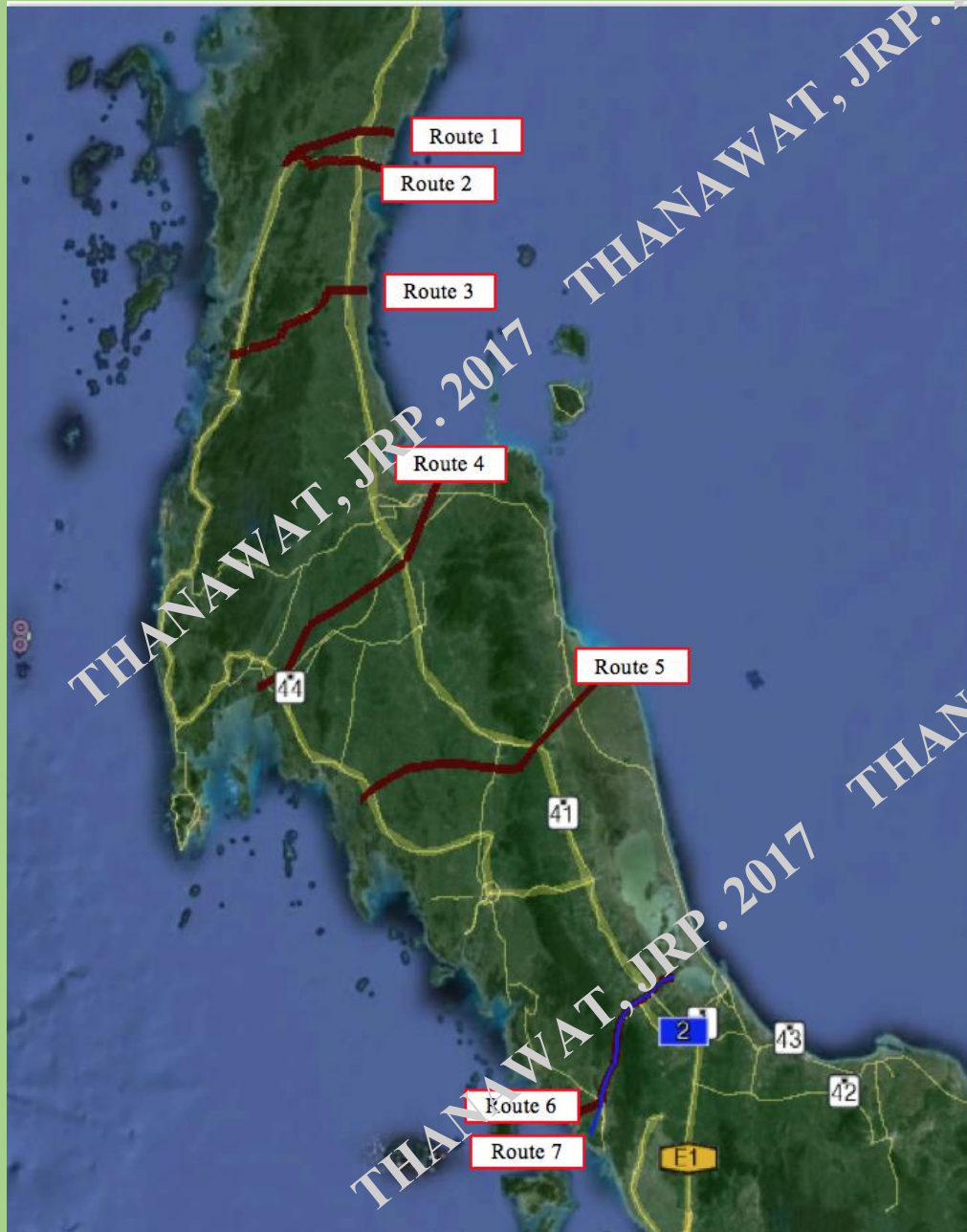




Picture: William Mellor

The Kra Waterway Canal.

ONE BELT, TWO OCEANS

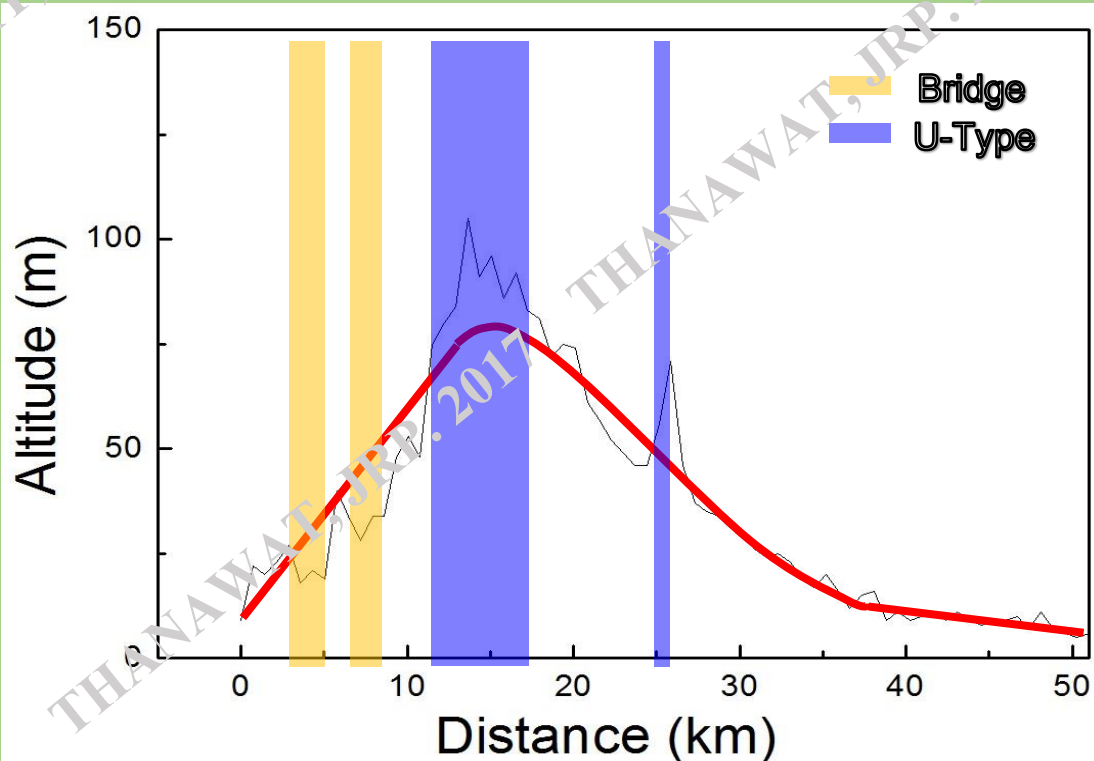
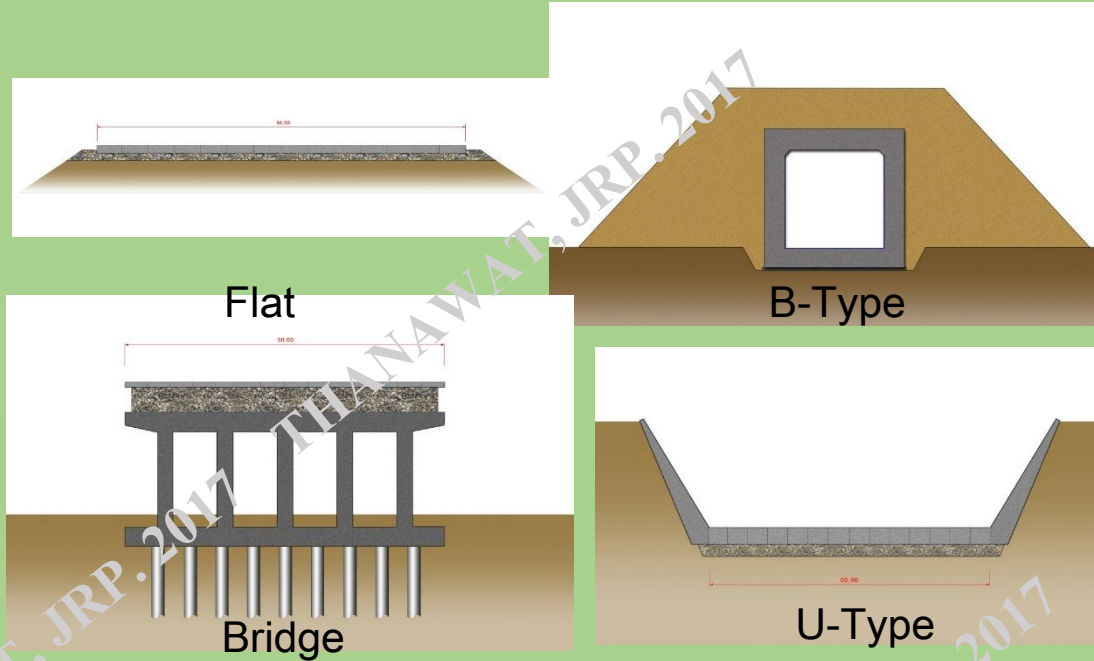


Initial Estimation of Construction Cost

The cost for Route #1

The initial cost estimation on the selected route revealed that it only costs \$3.4 billion for a 51km long route (Route #1). Construction cost depends on capacity and geographical condition.

From the economic point of view, the new construction of the One Belt, Two Ocean Project (Rail-Canal system) is more attractive than that of Kra Waterway Canal.



ยุทธศาสตร์ที่ 5

สามารถแก้ไขปัญหาชาติเรื่องใดได้บ้าง?

1

แก้ปัญหาคาร์บอน
ป่าและภูเขาหัวโล้น
ทั่วประเทศ



2

แก้ปัญหาแม่น้ำลำ
คลองเน่าเสีย และ
น้ำกินน้ำใช้ของ
ประชาชน



3

แก้ปัญหาทะเลไทย
และการท่องเที่ยวที่
เกินสมดุล



4

แก้ไขปัญหาคัดเซาะ
ชายฝั่งและหาด
ท่องเที่ยว



5

แก้ปัญหา ขยะ
ฝุ่นขนาดเล็กและ
สารเคมีตกค้างภาค
เกษตร



6

แก้ปัญหาผังเมือง
และการใช้ที่ดินของ
ประเทศ



7

แก้ไขปัญหากภัยพิบัติ
ทางธรรมชาติ เช่น
น้ำท่วม ภัยแล้ง



8

แก้ปัญหาภาวะโลกร้อน
และลดการปล่อยก๊าซ
เรือนกระจก



9

แก้ปัญหาพฤติกรรม
คนไทยให้มีความ
รับผิดชอบต่อ
สิ่งแวดล้อม
“New Thais”

ประชาชน

ได้ประโยชน์อย่างไร?

พื้นที่สีเขียวและ
ป่าธรรมชาติมี
55% ของทั้ง
ประเทศ

ประชาชนปลูก
และตัดไม้หวง
ห้ามในพื้นที่
ตนเองได้ถูก
กฎหมาย

ปรับพืชเสพติด
ทั้งระบบสามารถ
ใช้ประโยชน์
ด้านการแพทย์
และอื่นๆได้ถูก
กฎหมาย

ประชาชนมี
บทบาทปลูกป่า
เศรษฐกิจแทนที่
ภาครัฐ

หาดท่องเที่ยว
ได้รับการฟื้นฟู
ให้สวยงามและ
แก้ไขปัญหาการ
กัดเซาะทั้ง
ประเทศ

แม่น้ำลำคลอง
ทั่วประเทศ
ได้รับ ฟื้นฟูให้
สวยงามและน้ำ
ไม่เน่าเสีย

ภัยแล้ง น้ำท่วม
และดินถล่ม ที่
กระทบต่อ
ประชาชนลดลง
50%

ประชาชนมี
ความมั่นคงด้าน
น้ำ พลังงาน
เกษตรอาหาร
และยา

ระบบ One Map
และระบบบริหาร
ข้อมูลอัจฉริยะ
เชิงนโยบาย

เสนอให้มีคณะ
ปฏิรูปหรือ
คณะกรรมการ
พิเศษเพื่อจัดการ
ประเด็นร่วมด้าน
สิ่งแวดล้อมที่
ซับซ้อน เช่นน้ำ
ที่ดิน ผังเมือง

โครงการสำคัญ
เพื่อกำหนด
ทิศทางอนาคต
ประเทศ เช่น
กรุงเทพฯจมน้ำ
คลองไทย เป็น
ต้น

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เติบโต สมดุล ยั่งยืน



“เป็นประเทศพัฒนาแล้วที่มีคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมดีที่สุดในอาเซียนภายในปี พ.ศ. 2580

เป้าหมายสูงสุด
(Final Outcome)

เป้าหมายเชิง
ยุทธศาสตร์

ประเด็น
แผนแม่บท
(เป้าหมาย
การพัฒนา)

โครงการสำคัญ
(Flagship
Projects)

อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ
สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่น
ต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล

ฟื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลด
ผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคม
และเศรษฐกิจของประเทศ

ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโตบน
ฐานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมให้สมดุลภายในขีด
ความสามารถของระบบนิเวศ

ยกระดับกระบวนการตัดสินใจกำหนด
อนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติ
สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม บนหลัก
ของการมีส่วนร่วมและธรรมาภิบาล

สร้างการเติบโต
อย่างยั่งยืนบนสังคม
เศรษฐกิจสีเขียว

ตัวชี้วัด

สร้างการเติบโต
อย่างยั่งยืนบนสังคม
เศรษฐกิจภาคทะเล

ตัวชี้วัด

สร้างการเติบโต
อย่างยั่งยืนบนสังคม
ที่เป็นมิตรต่อสภาพ
ภูมิอากาศ

ตัวชี้วัด

พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท
เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
เชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็น
เมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง

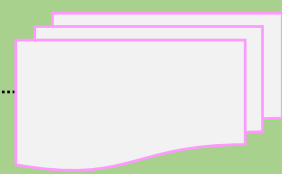
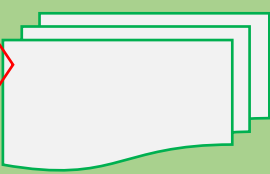
ตัวชี้วัด

พัฒนาความมั่นคง
ด้านน้ำ พลังงาน
และเกษตรที่เป็น
มิตรกับสิ่งแวดล้อม

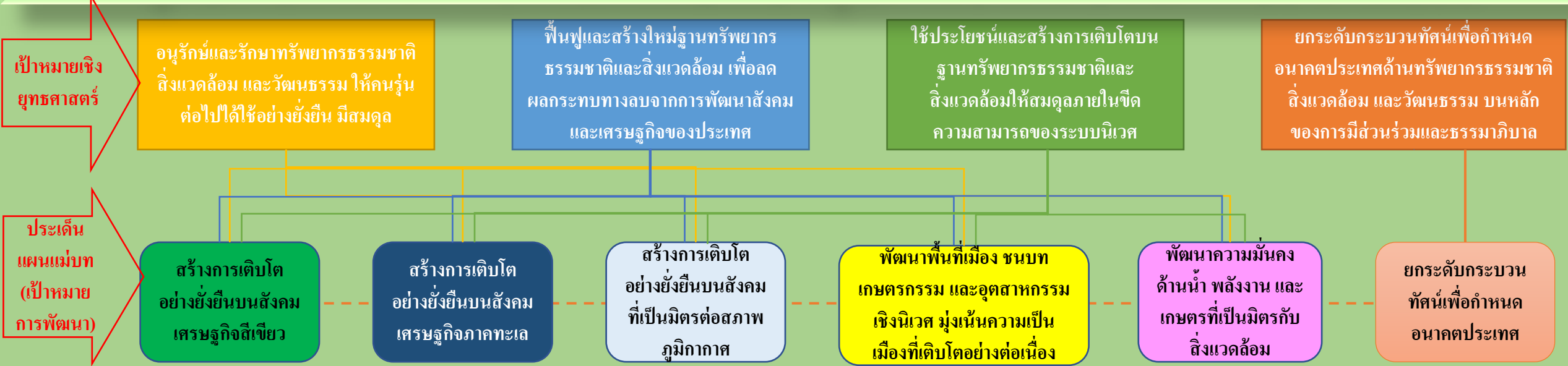
ตัวชี้วัด

ยกระดับกระบวนการ
ตัดสินใจกำหนด
อนาคตประเทศ

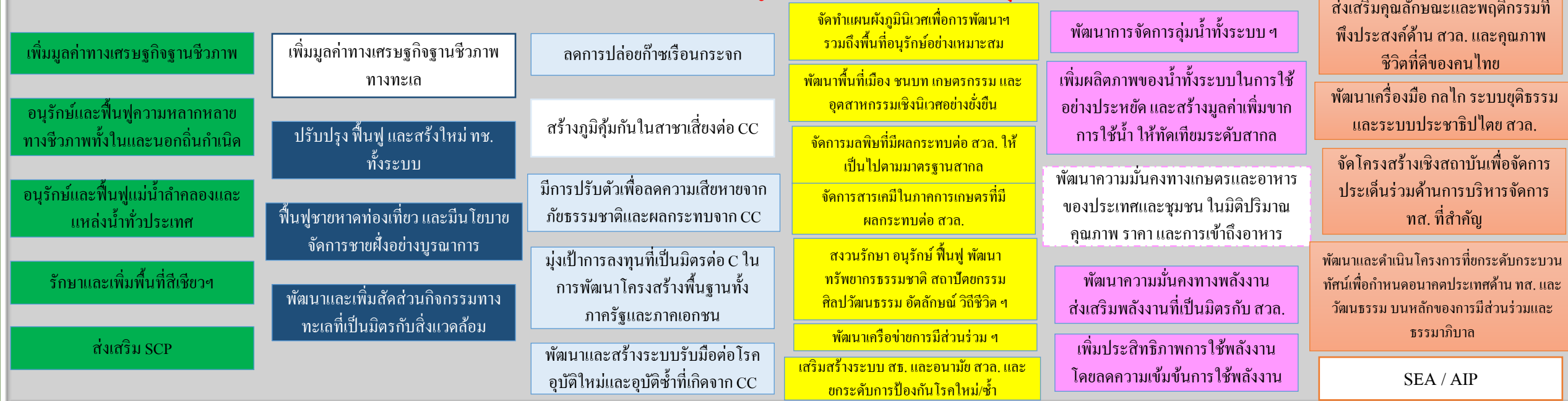
ตัวชี้วัด



ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ประเด็นย่อยเพื่อช่วยกำหนดตัวชี้วัดสำคัญที่ทำให้แต่ละประเด็นแผนแม่บทบรรลุเป้าหมาย



สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน
บนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

คทง.
1-4

เศรษฐกิจฐานชีวภาพ | ป่าไม้
แม่น้ำลำคลอง | SCP

สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน
บนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล

คทง.
1,5-6

เศรษฐกิจฐานชีวภาพ | ชายหาด
สิ่งแวดล้อมทางทะเล

สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน
บนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพ
ภูมิอากาศ

คทง.
7

สภาพภูมิอากาศ

พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท
เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม
เชิงนิเวศ

คทง.
8-11

สาธารณสุข | เมืองน่าอยู่
พัฒนาพื้นที่ | มลพิษ

พัฒนาความมั่นคงน้ำ
พลังงานและเกษตรอาหารที่
เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

คทง.
8,12-13

สาธารณสุข | ความมั่นคงน้ำ
ความมั่นคงพลังงาน

ยกระดับกระบวนการทัศน์
และมองอนาคตประเทศ

คทง.
14-16

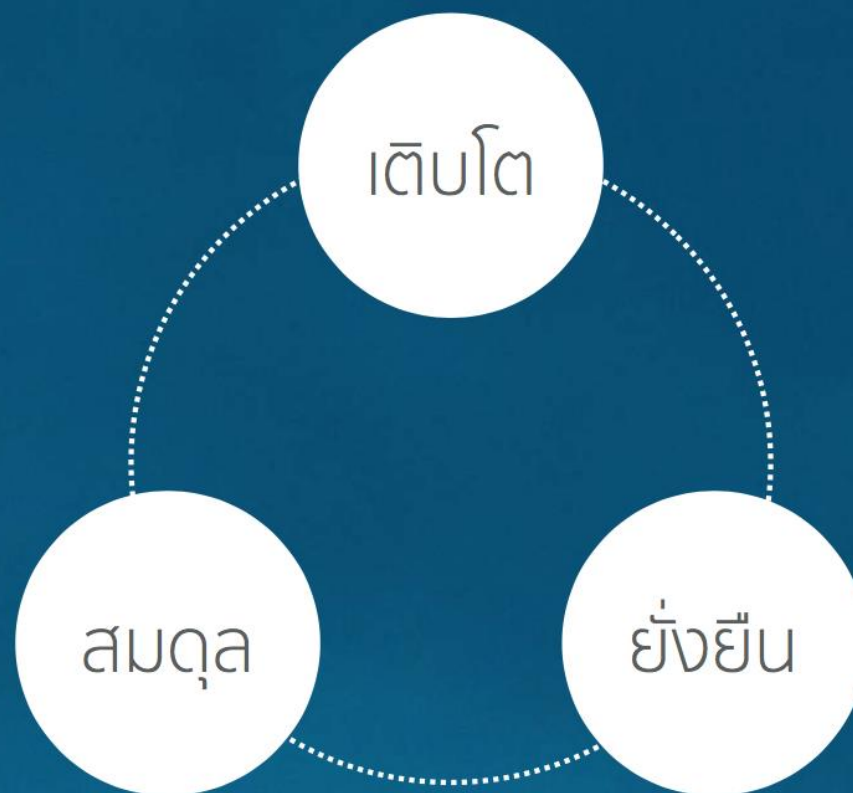
กระบวนการทัศน์ | ระบบยุทธธรรม
Actionable Intelligence Policy

Please join us in developing and shaping
sustainable future of our country

All inquires are highly appreciated and valued

www.thailand2580.com

ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของประเทศไทย :
เติบโต สมดุล ยั่งยืน





เดิบทอ สมดุล ยั้งยืน

ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม