



(ร่าง) แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศแห่งชาติ: สาขาการจัดการน้ำ

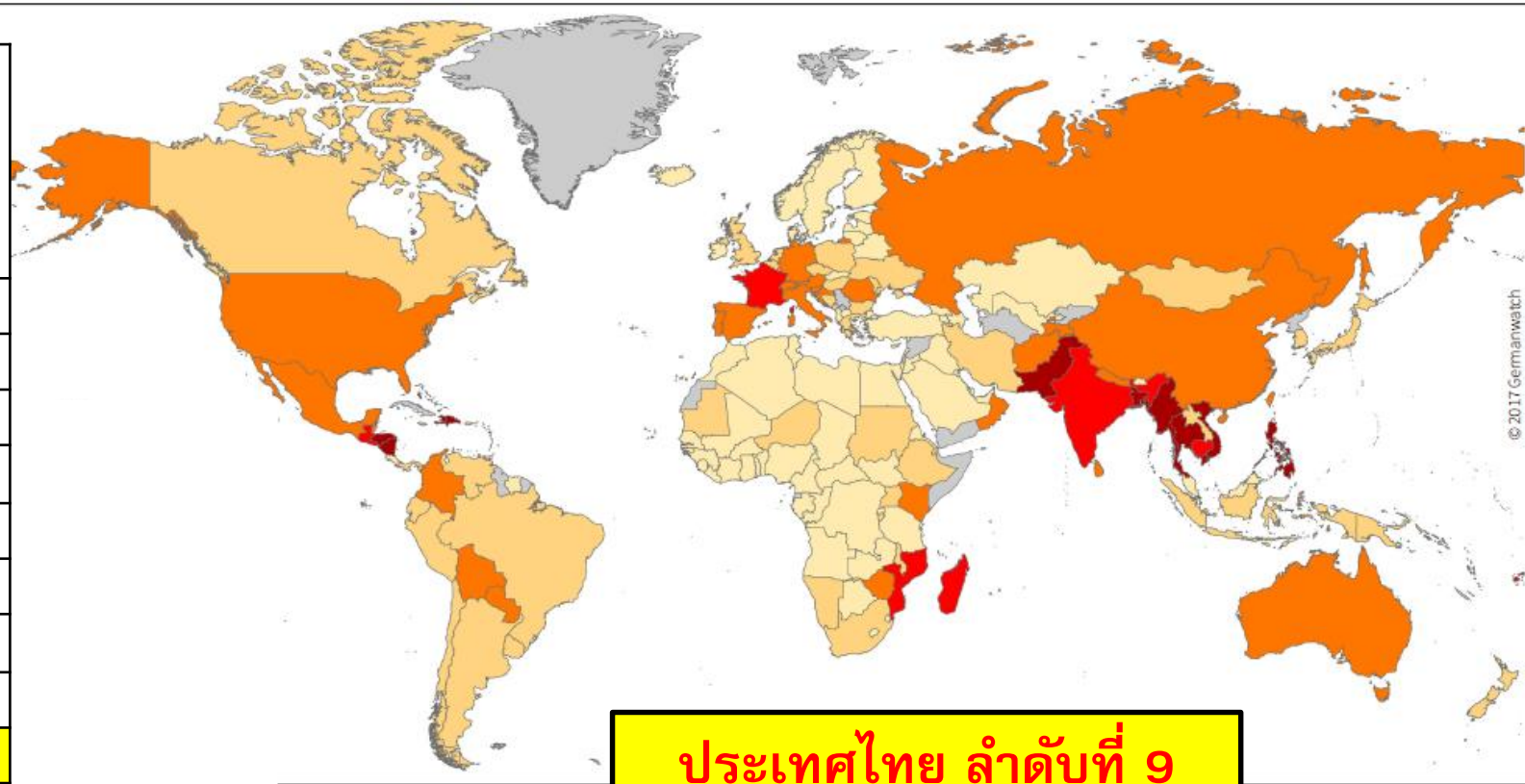
THAILAND'S NATIONAL ADAPTATION PLAN: WATER MANAGEMENT



แผนที่แสดงดัชนีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระหว่างปี 1997 - 2016

Countries most affected by extreme weather events (1997-2016)

1	Honduras
2	Haiti
3	Myanmar
4	Nicaragua
5	Philippines
6	Bangladesh
7	Pakistan
8	Vietnam
9	Thailand
10	Dominican Republic



Climate Risk Index: Ranking 1997–2016

1-10	11-20	21-50	51-100	>100	No Data
------	-------	-------	--------	------	---------

Source: Germanwatch and Munich RE NatCatSERVICE

Risk Index: ประเมินจากจำนวนผู้เสียชีวิตและความเสียหาย

November 2017

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อประเทศไทย

การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร

ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ภัยธรรมชาติรุนแรงขึ้น

การแพร่ระบาดของโรค

ความหลากหลายทางชีวภาพ

ทรัพยากรป่าไม้และระบบนิเวศป่าไม้

เศรษฐกิจ

สุขภาพอนามัย

ชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน

การท่องเที่ยว

ทรัพยากรน้ำและภัยแล้ง

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน



แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593



วิสัยทัศน์ 2593

ประเทศไทยมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและมีการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน

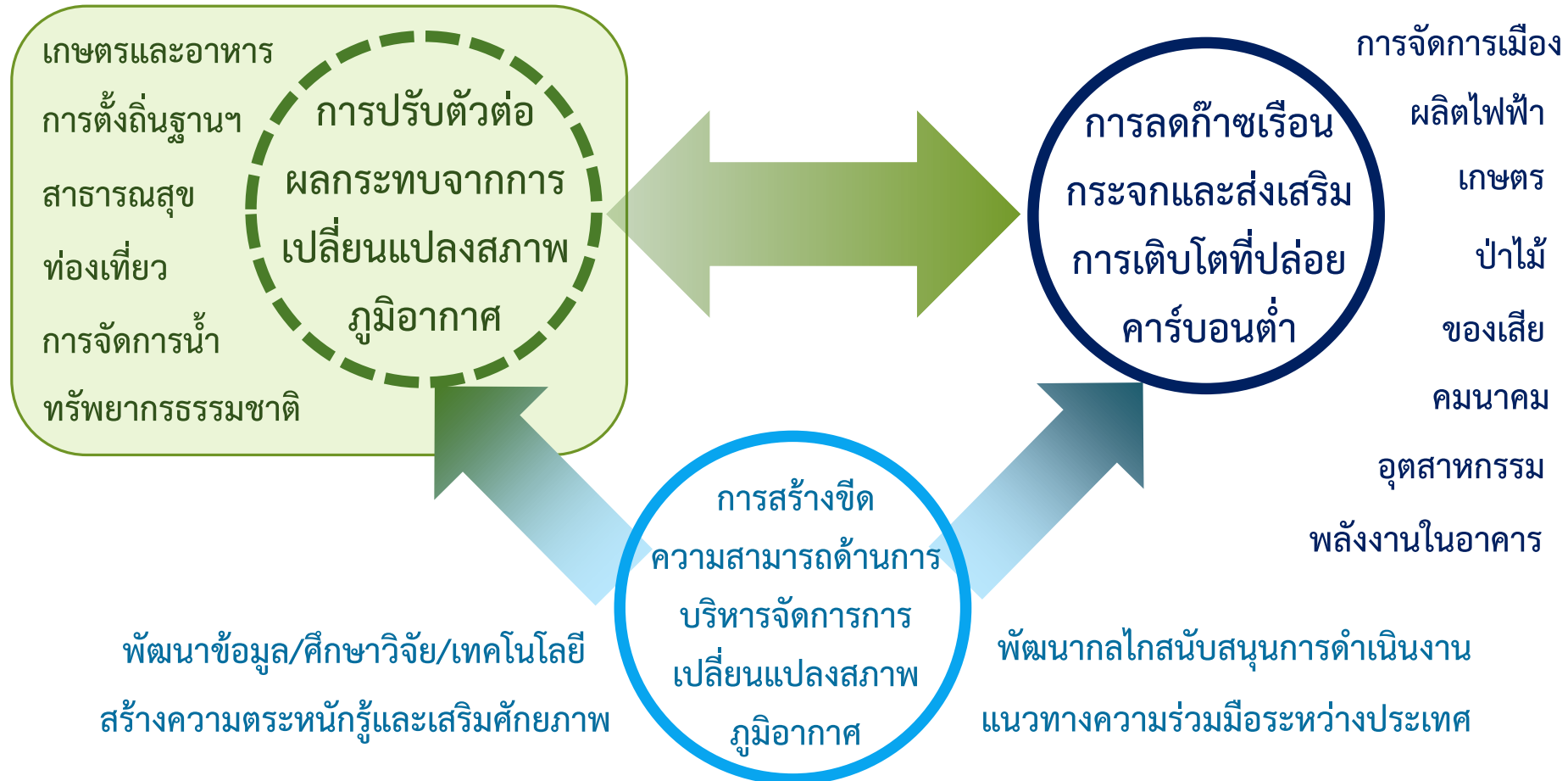


คณะรัฐมนตรีเห็นชอบเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2558

แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593



แนวทางการดำเนินงานหลัก



กระบวนการจัดทำ (ร่าง) แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (National Adaptation Plan: NAP)

2558

วิเคราะห์ความเสี่ยง/ความเปราะบาง
รายสาขา/เชิงพื้นที่

ข้อเสนอแนะในการจัดทำแผนการปรับตัวฯ



2559

ฐานข้อมูลของแนวทางการปรับตัว

(ร่าง) แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (ร่างที่ 1)



รับฟังความคิดเห็น

2560

ทดลองบูรณาการประเด็นด้านการ
ปรับตัวฯ ในพื้นที่นำร่อง

บูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวฯ
เข้าสู่แผนในสาขานำร่อง



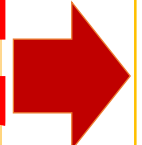
2561

ศึกษาโครงสร้างการติดตามและ
ประเมินผลการปรับตัวฯ

(ร่าง) แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (ร่างที่ 2)



**ประชุมรับฟังความคิดเห็น
ระดับประเทศ**



คณะทำงานบูรณาการการ
ดำเนินงานด้านการปรับตัวต่อการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ
ประเทศ



คณะอนุกรรมการการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศด้านการบูรณาการ
นโยบายและแผน



คณะกรรมการนโยบาย
การเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศแห่งชาติ



คณะรัฐมนตรี



แนวคิด

- ยุทธศาสตร์ชาติ
- แผนการปฏิรูปประเทศ
- Thailand 4.0
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 -14

แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 - 2564, 2565 - 2569, 2570 - 2574

กลไกระดับโลก

- SDGs (เป้าหมายปี 2030)
- UNFCCC/Paris Agreement
- NDC Adaptation (เป้าหมายปี 2030)
- Cancun Adaptation Framework
- Warsaw International Mechanism for Loss and Damage
- Nairobi Work Programme
- Sendai Framework
- Convention on Biodiversity & Ramsar ฯลฯ

(ร่าง) แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP)

แผนรายสาขา

- ยุทธศาสตร์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศด้านการเกษตร 2560-2564
- (ร่าง) แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้านสาธารณสุข 2560 - 2569
- แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ 2558-2569
- แผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ 2560 - 2564
- แผนแม่บทบูรณาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ 2558-2564 ฯลฯ

การจัดการน้ำ

การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร

ท่องเที่ยว

สาธารณสุข

ทรัพยากรธรรมชาติ

การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์

ระบบนิเวศ

ลุ่มน้ำ

ภูมิภาค

กลุ่มจังหวัด

จังหวัด

เมือง

ชุมชน

ท้องถิ่น

บุคคล

อื่นๆ

หลักการในการจัดทำแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

การพัฒนาที่ยั่งยืน (SD)

การพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น

หลักธรรมาภิบาลและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

การจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

การปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA)

การปรับตัวโดยชุมชน (CBA)

การจัดการเชิงรุก

วัตถุประสงค์

ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องใช้เป็นกรอบและแนวทางในการบูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในแผนและยุทธศาสตร์ในรายสาขาและในพื้นที่



เป็นกรอบในการจัดสรรงบประมาณ และเกิดการขับเคลื่อนการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรม สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ และนานาชาติ

วางรากฐานและพัฒนาแนวทางการสร้างภูมิคุ้มกันและความพร้อมในการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่มทุกภาคส่วนและทุกระดับ

สร้างความตระหนักถึงความสำคัญของปัญหา สร้างความเข้าใจที่ตรงกันระหว่างหน่วยงานของรัฐ องค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาคธุรกิจและภาคประชาชน

วิสัยทัศน์

“ ประเทศไทยมีภูมิคุ้มกัน และสามารถปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ”

พันธกิจ

1

สร้างภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาประเทศ

2

เสริมสร้างศักยภาพและความตระหนักรู้ของภาคีการพัฒนาในทุกระดับ

3

พัฒนาฐานข้อมูล งานศึกษาวิจัย องค์ความรู้และเทคโนโลยี



ระยะเวลาดำเนินการ

การทบทวน /ปรับปรุงแผน



ปี พ.ศ.2561 - 2564

ระยะเตรียมความพร้อม

เตรียมความพร้อม วางรากฐานและการดำเนินการที่
ต้องผลักดันในระดับนโยบาย

ปี พ.ศ.2564



ปี พ.ศ.2565 - 2569

ระยะดำเนินงาน

พัฒนากลไกและสร้างขีดความสามารถตามแผนฯ

ปี พ.ศ.2569



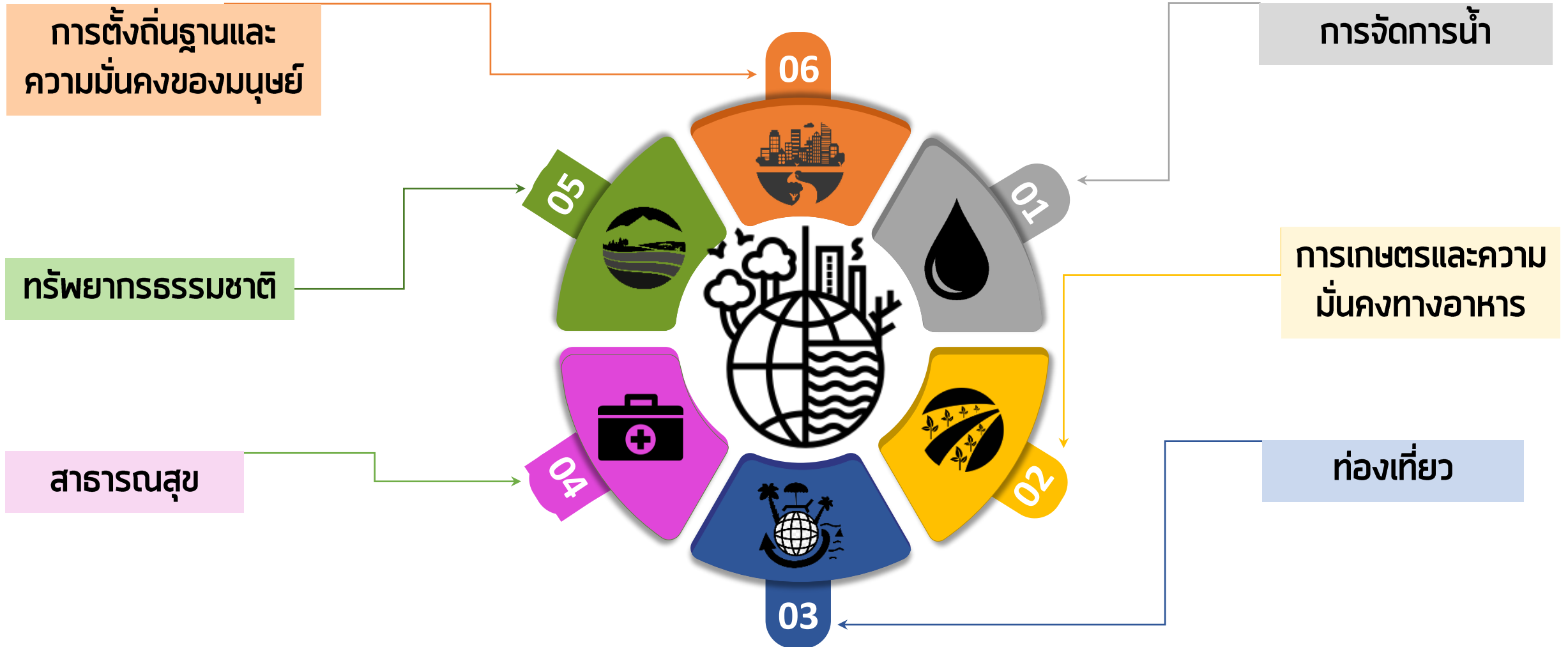
ปี พ.ศ.2570 - 2574

ระยะบรรลุเป้าหมาย

การดำเนินการเพื่อให้ได้ซึ่งผลลัพธ์และบรรลุ
เป้าหมายตามแผน

ปี พ.ศ.2574

แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ รายสาขา



สาขาการจัดการน้ำ



“เพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ และลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยพิบัติที่เกิดจากน้ำ”



ดัชนีความมั่นคงด้านน้ำ (Water Security Index)

แนวทางที่ 1 การพัฒนากลไกการจัดการน้ำอย่างบูรณาการ

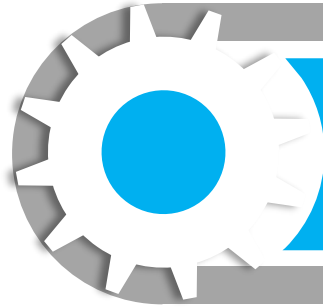
- ▶ พัฒนาการจัดทำ Water footprint และระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำต้นทุนและความต้องการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำในภาคส่วนต่างๆ
- ▶ จัดทำแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำผ่านกระบวนการมีส่วนร่วม
- ▶ ส่งเสริมให้เกิดการประสานภูมิปัญญาท้องถิ่นร่วมกับการจัดการน้ำสมัยใหม่ ที่เหมาะสมกับการบริหารจัดการน้ำตามบริบทของแต่ละภูมิภาค
- ▶ ผลักดันให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและวางแผนการจัดการน้ำในลุ่มน้ำ
- ▶ ผลักดันการดำเนินงานภายใต้กลไกความร่วมมือในการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำที่มีความสำคัญในระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง



แนวทางที่ 2 การสร้างความพร้อมในการรับมือและการจัดการความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการจัดการน้ำ

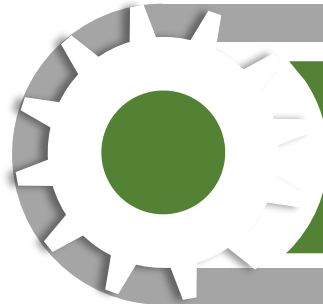
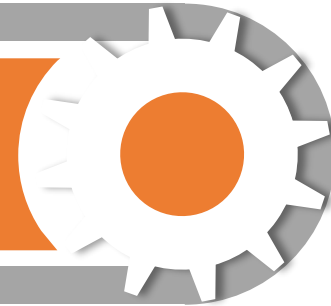
- ❖ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ในการเตรียมรับมือกับอุทกภัยที่มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ระบบนิเวศ และชุมชน
- ❖ เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำต้นทุนและแหล่งกักเก็บน้ำ โดยกำหนดสัดส่วนการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ ให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำท่าและน้ำที่กักเก็บในแต่ละลุ่มน้ำ
- ❖ พัฒนาและจัดสรรน้ำในพื้นที่ประสบภัยแล้งซ้ำซากและพื้นที่นอกเขตชลประทาน
- ❖ เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็ม จากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลและในสถานการณ์ภัยแล้ง
- ❖ ส่งเสริมการพัฒนาและใช้เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียเพื่อนำน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่
- ❖ พัฒนาระบบการพยากรณ์สถานการณ์น้ำและเตือนภัยล่วงหน้า (early warning)
- ❖ สร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภัยพิบัติในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยการพัฒนาศักยภาพชุมชนในการเตรียมความพร้อมตั้งแต่ระดับครัวเรือน ไปจนถึงระดับประเทศ

กลไกการขับเคลื่อนและแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติ



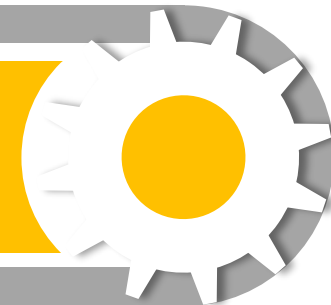
การบูรณาการแผน

การจัดการเชิงสถาบัน



การสร้างขีดความสามารถ

การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน



แนวทางการติดตามประเมินผล



01

ติดตามประเมินผล พร้อมทั้งรายงานผ่านระบบ
ฐานข้อมูลจำนวน 3 ครั้ง

ครั้งที่ 1 เมื่อสิ้นสุดปี พ.ศ.2564
ครั้งที่ 2 เมื่อสิ้นสุดปี พ.ศ. 2569
ครั้งที่ 3 เมื่อสิ้นสุดระยะแผนปี พ.ศ.2574

02

ทบทวนแผนทุก 5 ปี

03

จัดทำรูปแบบและแนวทาง M&E รายสาขา
พร้อมระบุแหล่งที่มาของข้อมูล และวิธีการเก็บ
รวบรวมข้อมูลในทุกระดับ

04

จัดทำระบบฐานข้อมูลการติดตามและประเมินผลด้าน
การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ
ประเทศ



ขอขอบคุณ

กลุ่มงานนโยบายและยุทธศาสตร์

กองประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ถนนพระรามที่ 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6784, 6842

<http://climate.onep.go.th>