



การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation (CORSA)
ระหว่างวันที่ 6 กันยายน 2560
ณ ห้องประชุมโลตัส โรงแรมรามาคาร์ตันส์



แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 – 2573 (Thailand's Nationally Determined Contribution Roadmap on Mitigation 2021 - 2030)

ดร.พิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช

ผู้อำนวยการสำนักงานประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





หัวข้อในการนำเสนอ

- สถานการณ์ของปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ความร่วมมือระดับโลกด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย
- แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 – 2573



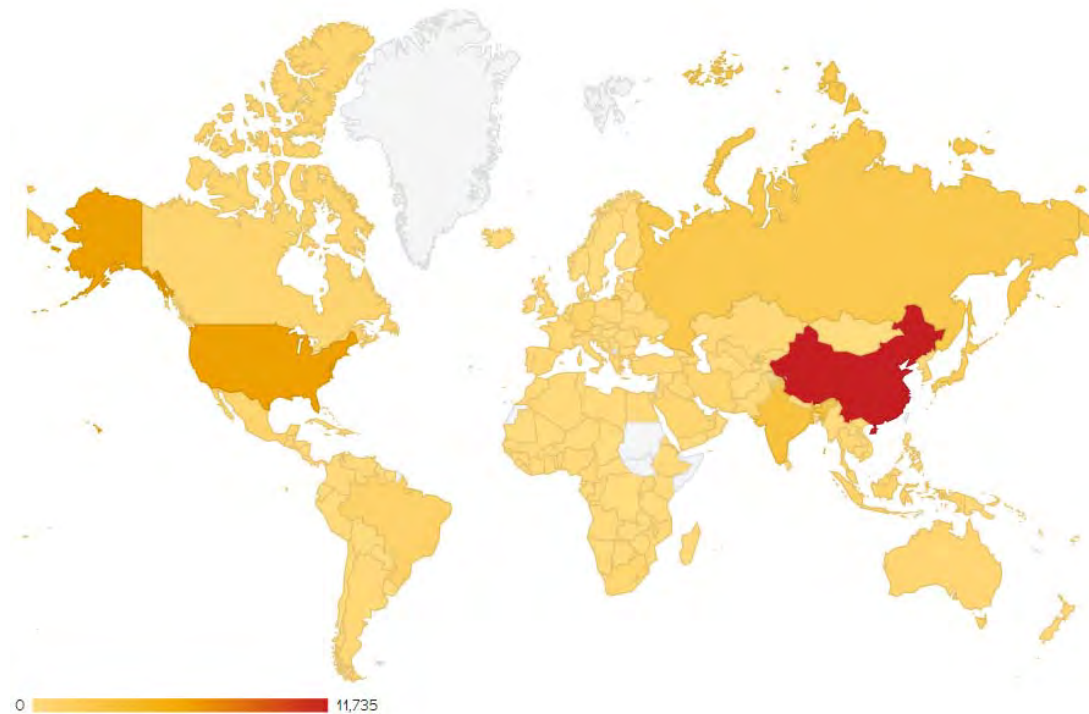
สถานการณ์ของปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



สถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลก

Rank	Country	MtCO ₂ e
1	China	11735.0071
2	United States	6279.8362
3	European Union (28)	4224.5217
4	India	2909.0566
5	Russian Federation	2199.1173
6	Japan	1353.3473
7	Brazil	1017.8745
8	Germany	894.057
9	Indonesia	744.3403
10	Canada	738.3825
11	Mexico	733.0104
12	Iran	716.8149
13	Korea, Rep. (South)	673.5412
14	Australia	580.0997
15	Saudi Arabia	546.8181
16	United Kingdom	546.2641
17	South Africa	510.2377
18	France	440.8485
19	Italy	420.8244
20	Turkey	408.4574
21	Ukraine	375.667
22	Thailand	369.431
23	Poland	361.1905
24	Argentina	334.2374
25	Pakistan	326.774

Total GHG Emissions Excluding Land-Use Change and Forestry - 2013 (MtCO₂e)

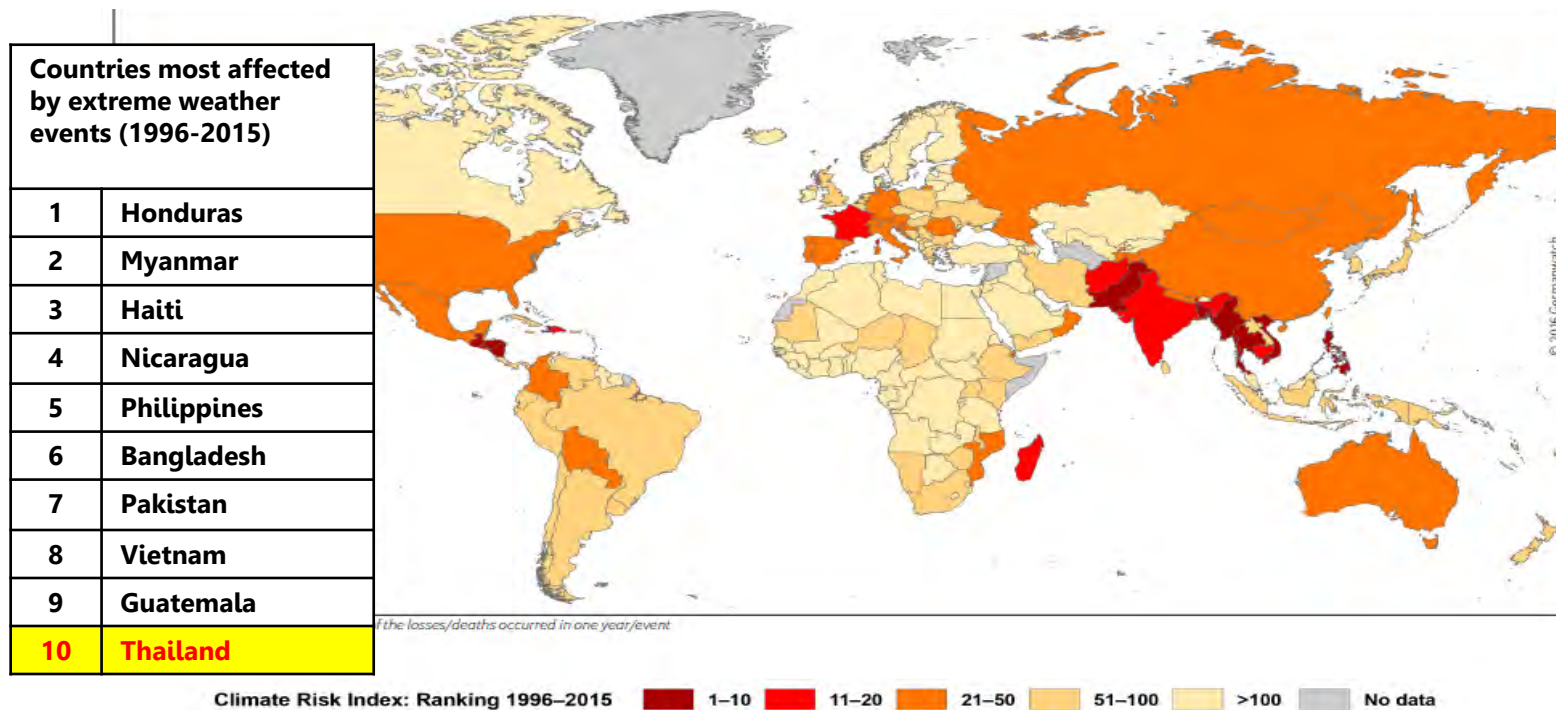


Source: World Resources Institute



แผนที่แสดงดัชนีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

World Map of the Global Climate Risk Index 1996–2015



Source: Germanwatch and Munich RE NatCatSERVICE



ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อประเทศไทย

การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร

ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ภัยธรรมชาติรุนแรงขึ้น

การแพร่ระบาดของโรค

ทรัพยากรป่าไม้และระบบนิเวศป่าไม้

ความหลากหลายทางชีวภาพ

สุขภาพอนามัย

เศรษฐกิจ

ชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน

การท่องเที่ยว

ทรัพยากรน้ำและภัยแล้ง

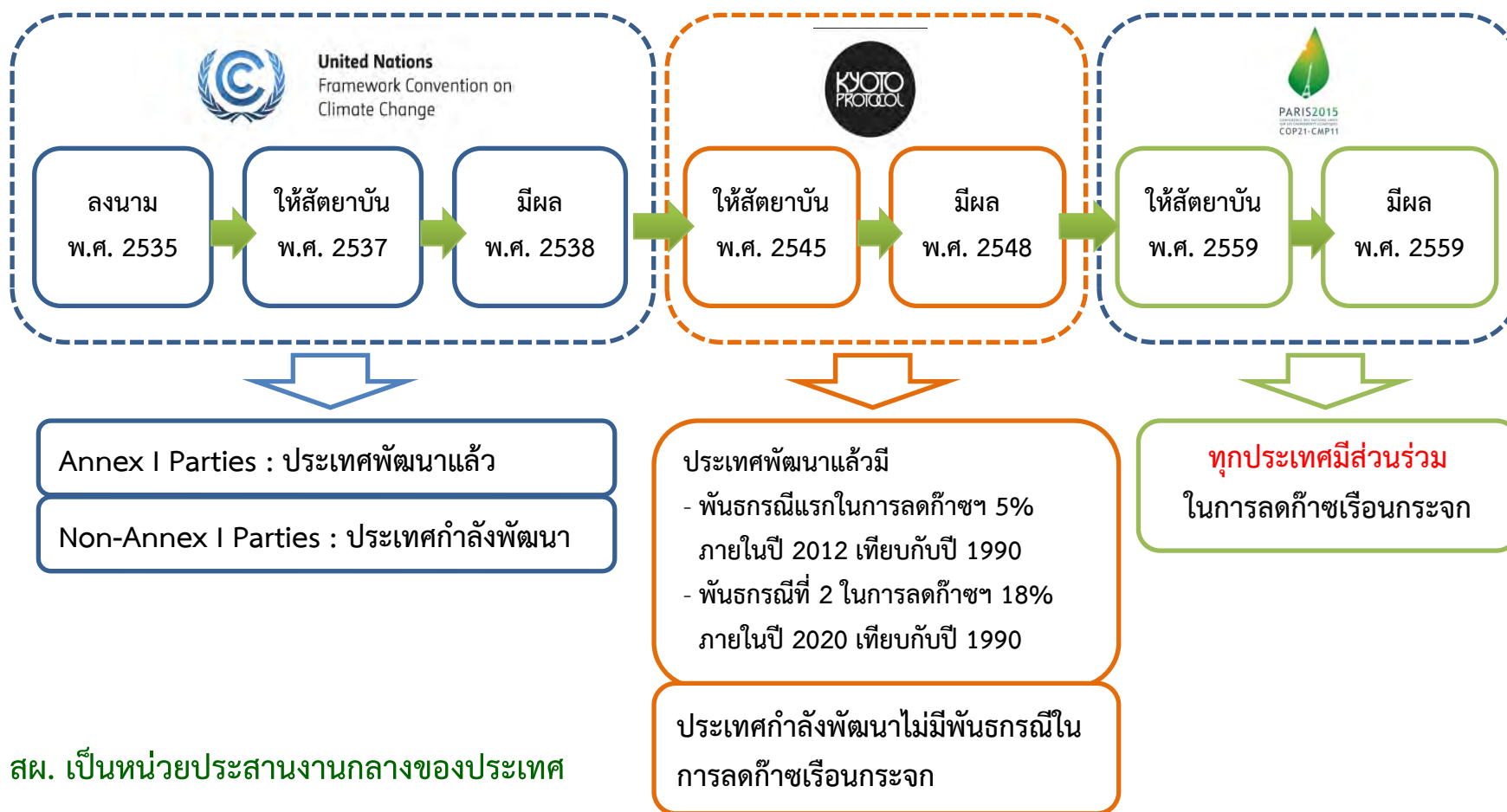
การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน



ความร่วมมือระดับโลก
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



การเข้าร่วมอนุสัญญาสหประชาชาติ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย





ความตกลงปารีส (Paris Agreement)

วัตถุประสงค์

- ควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ต่ำกว่า **2 องศาเซลเซียส (well below 2 °C)** และมุ่งพยายามควบคุมให้ไม่เกิน **1.5 องศาเซลเซียส**
- **เพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อผลกระทบทางลบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และส่งเสริมความต้านทานต่อสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับต่ำ** โดยไม่กระทบต่อการผลิตอาหาร
- **ทำให้การไหลเวียนของเงินทุนสอดคล้องกับการดำเนินการ** เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับต่ำและมีความต้านทานต่อสภาพภูมิอากาศ



นายรัฐมนตรีมอบ
สัตยาบันสารแก่เลขาธิการ
สหประชาชาติ
เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2559
ณ สำนักงานใหญ่
สหประชาชาติ นครนิวยอร์ก
สหรัฐอเมริกา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ลงนามเข้าร่วม
ความตกลงปารีส
เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2559
ณ สำนักงานใหญ่สหประชาชาติ
นครนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา



ปัจจุบันมี 148 จาก 197 ประเทศ ให้สัตยาบัน คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 83.91% (ข้อมูล 8 มิถุนายน 2560)



การดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ของประเทศไทย

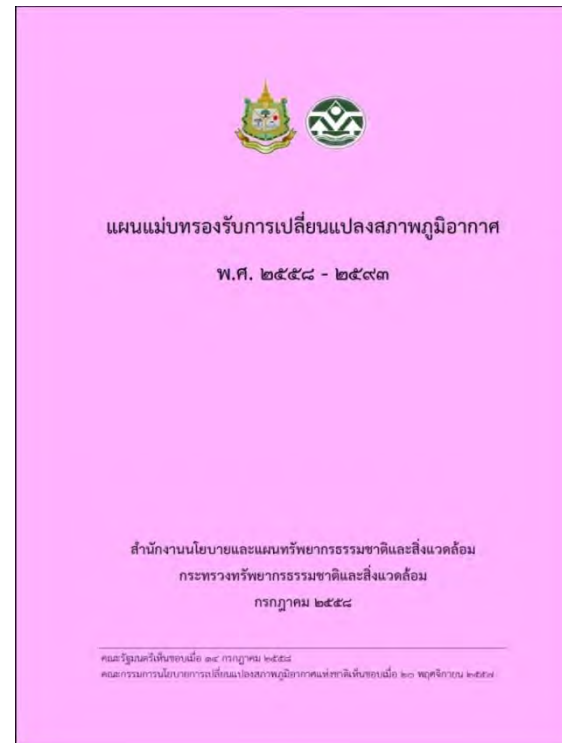


แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

พ.ศ. 2558-2593

วิสัยทัศน์ 2593

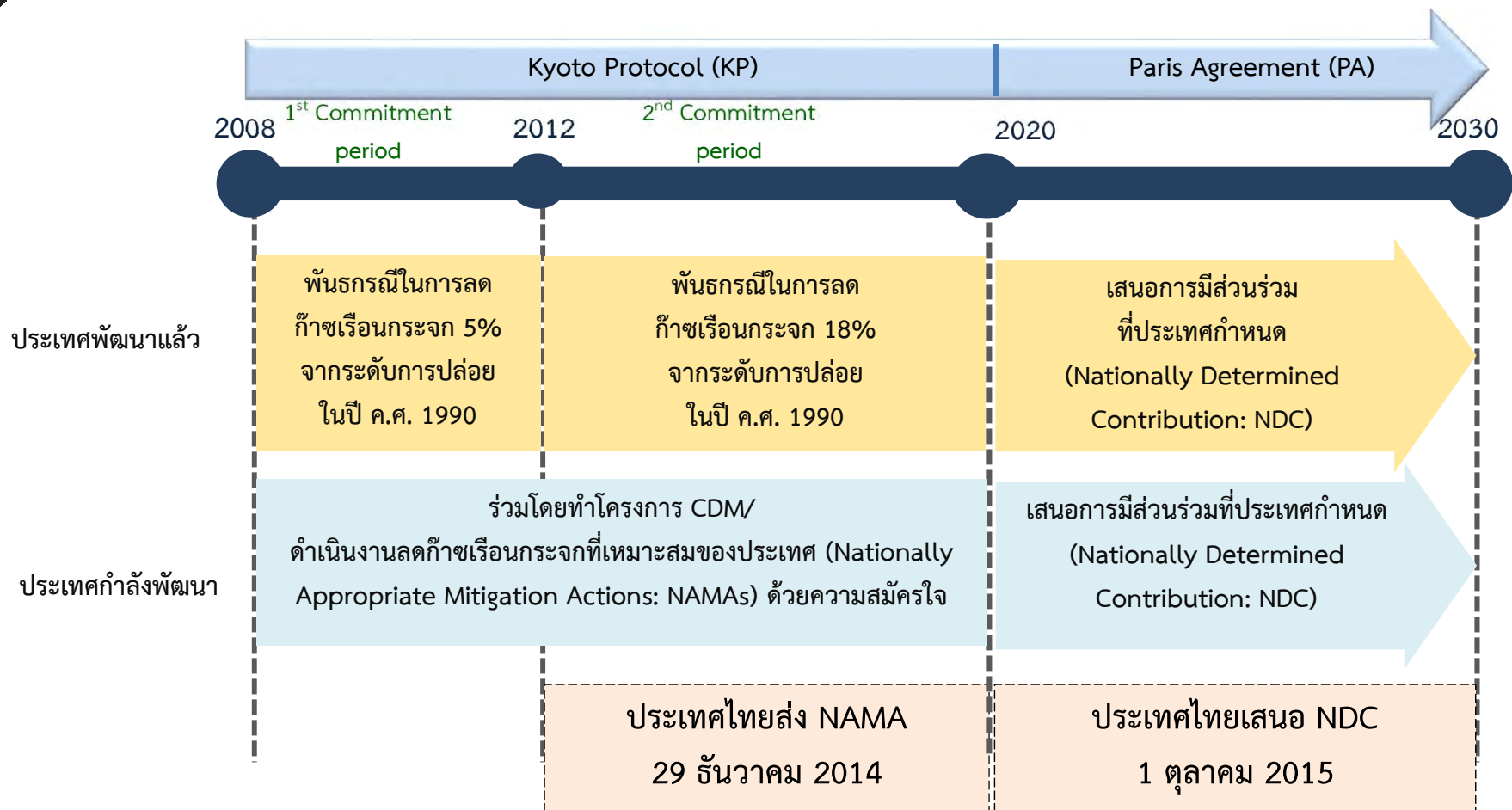
“ประเทศไทยมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและมีการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน”



คณะรัฐมนตรีเห็นชอบเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2558



เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับโลก & ประเทศไทย





การดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมของประเทศ (Nationally Appropriate Mitigation Action: NAMA)

“ประเทศไทยจะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศ ร้อยละ 7 - 20
ในภาคพลังงานและภาคการขนส่ง ในปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)”

มาตรการหลัก ได้แก่

1. การพัฒนาแหล่งพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก
2. การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ภาคอาคาร ภาคขนส่ง และภาคการผลิตไฟฟ้า
3. การใช้เชื้อเพลิงชีวภาพในภาคขนส่ง
4. ระบบการขนส่งที่ยั่งยืน

ประเทศไทยสามารถลดก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ.2558 จากภาคพลังงาน
ทั้งสิ้น 40.14 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือคิดเป็นร้อยละ 11



ข้อเสนอการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจก
และการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ภายหลังปี ค.ศ. 2020

(Intended Nationally Determined Contribution: INDC)

“ประเทศไทยมีความตั้งใจที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 20 จากปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. 2573 ระดับของการมีส่วนร่วมในการลด การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสามารถเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 25 ขึ้นอยู่กับการเข้าถึงกลไกการสนับสนุนทางการพัฒนาและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี การเงิน และการเสริมสร้างศักยภาพที่เพิ่มขึ้น และเพียงพอ ภายใต้กรอบข้อตกลงใหม่ ภายใต้ UNFCCC”



พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

การประชุมสมัชชาสหประชาชาติ ครั้งที่ 70 (UNGA70)

ณ สำนักงานใหญ่สหประชาชาติ

นครนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา

เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2558



การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contribution: NDC)

การดำเนินงานด้านการปรับตัวที่ประเทศไทยให้ความสำคัญ

- ส่งเสริมการบริหารจัดการน้ำแบบผสมผสาน
- สร้างความมั่นคงทางอาหารภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ส่งเสริมการเกษตรอย่างยั่งยืนและการผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม
- สร้างศักยภาพในการจัดการกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อสุขภาพ
- เพิ่มพื้นที่ป่าเป็นร้อยละ 40
- ป้องกันผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพและฟื้นคืนความยั่งยืนทางนิเวศ
- ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
- ลดความรุนแรงจากภัยพิบัติและลดความเปราะบางของประชากร
- เสริมสร้างศักยภาพในการใช้แบบจำลองระบบภูมิอากาศ
- ติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้าที่มีประสิทธิภาพ
- ศูนย์ความรู้ในระดับภูมิภาค



แนวคิดหลักในการจัดทำ NDC ของประเทศไทย

- สอดคล้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน
- บูรณาการและต่อยอดนโยบายและแผนการพัฒนาประเทศ
- มุ่งเน้นแผนที่ขับเคลื่อนโดยภาครัฐที่สนับสนุนการปรับรูปแบบสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และนำไปสู่การดำเนินงานได้จริง ติดตามประเมินผลได้
- ต่อยอดการดำเนินงานในกรอบ NAMAs (Nationally Determined Mitigation Actions)

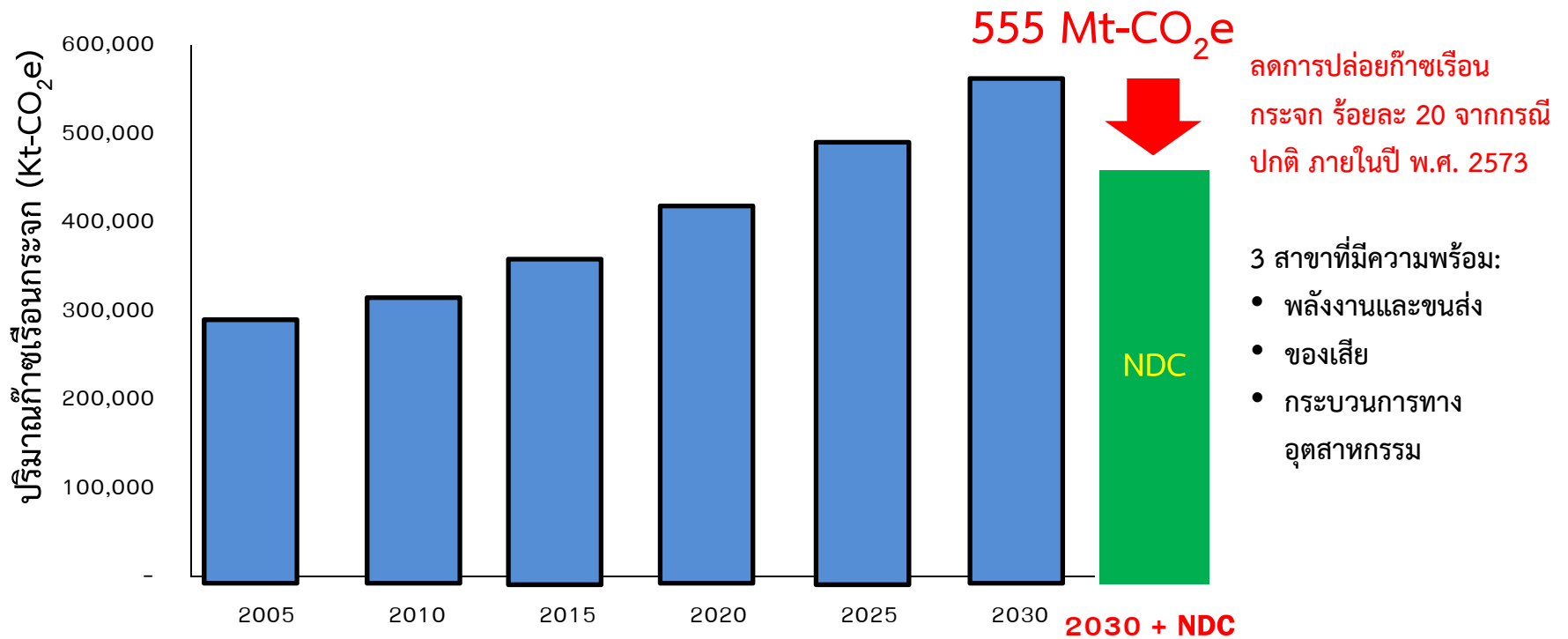
ภาค
พลังงาน
และขนส่ง

ภาคของเสีย

ภาค
อุตสาหกรรม



NDC ประเทศไทย

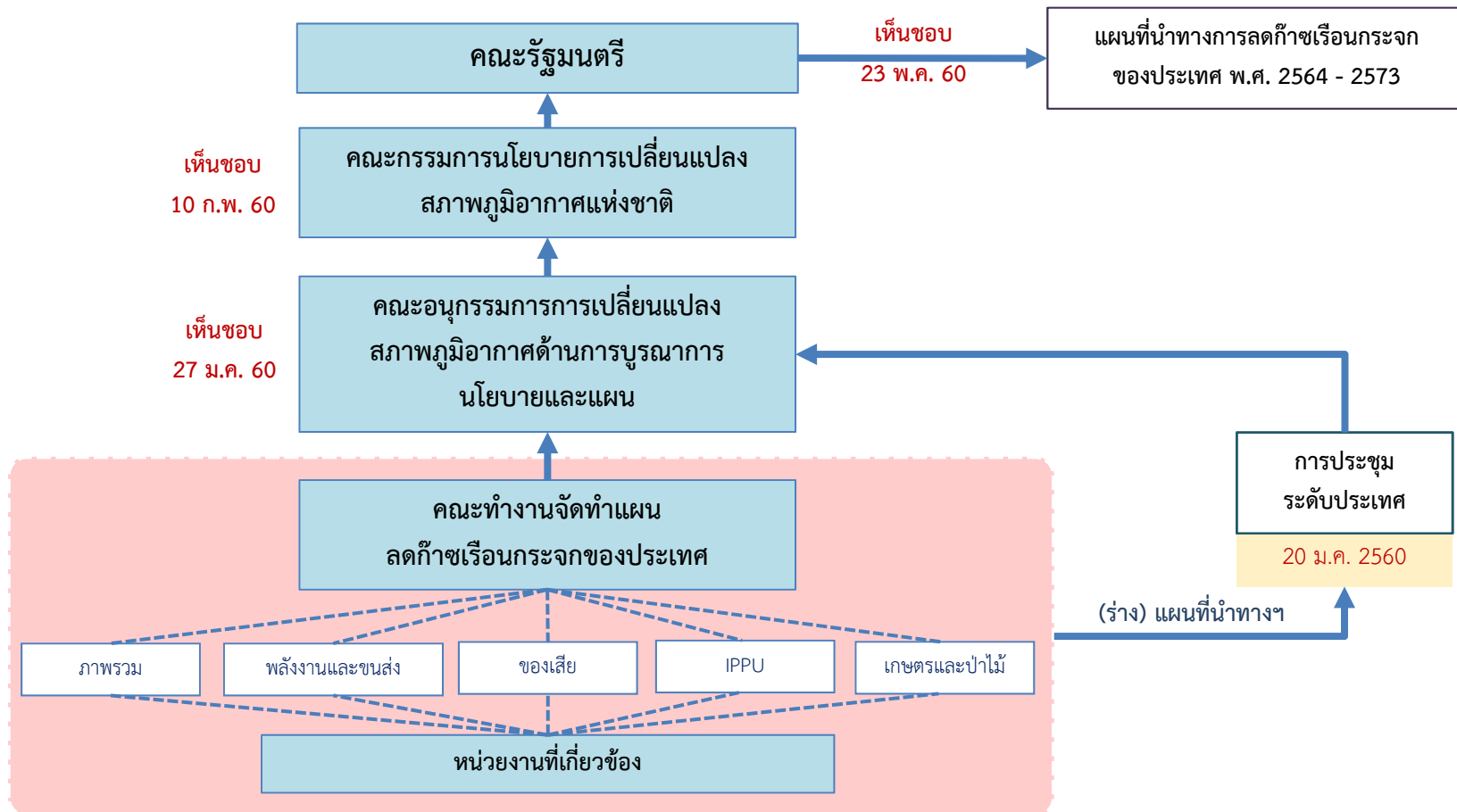




แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573



กระบวนการจัดทำแผนที่นำทาง การลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573





แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

ปี พ.ศ. 2564 – 2573

มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2560

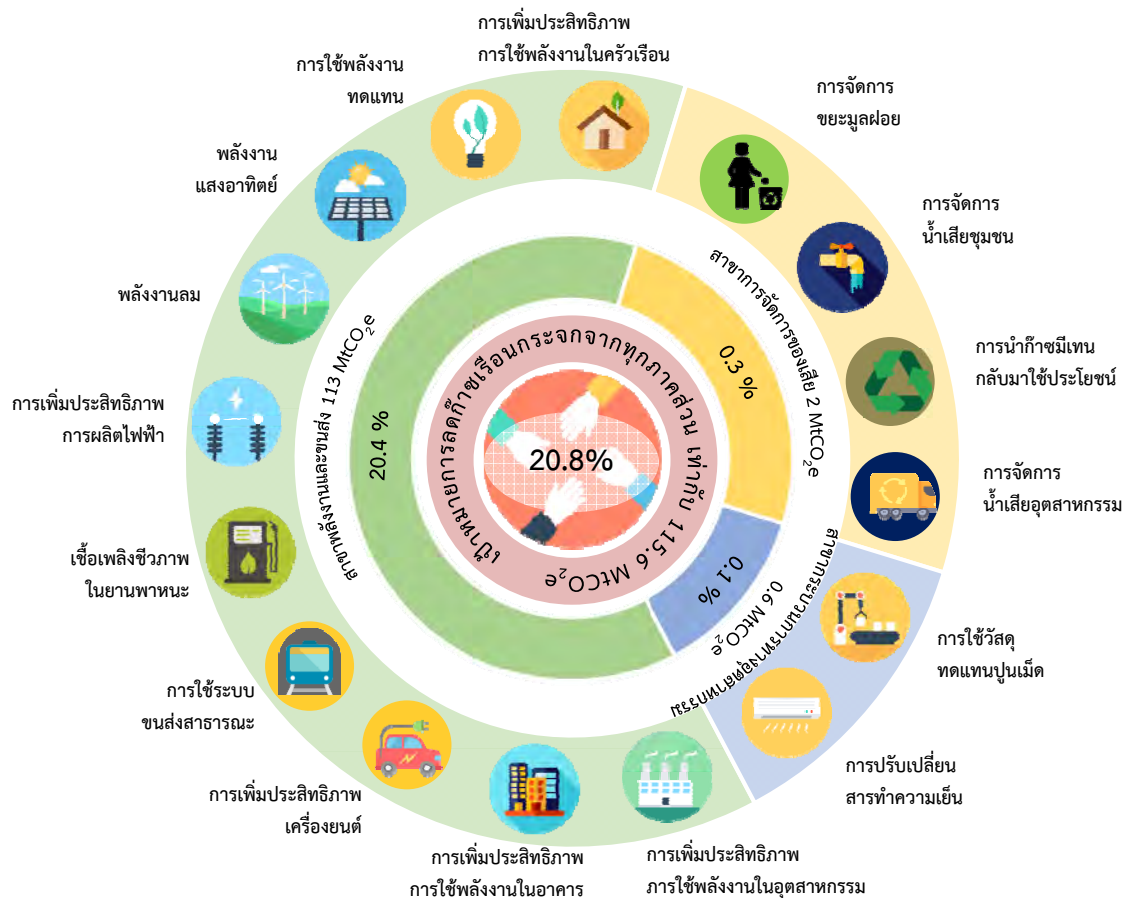
- เห็นชอบตามที่ ทส. เสนอ
- งบประมาณในการดำเนินการเตรียมความพร้อมและปฏิบัติการตามแผนที่นำทางฯ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงบประมาณ
- ให้ ทส. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสร้างการรับรู้ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการตามแผนที่นำทางฯ และร่วมกันบูรณาการและสร้างความร่วมมือกับทุกภาคส่วน เพื่อให้สามารถดำเนินการตามแผนได้ครอบคลุมในทุกมิติ

- ให้ สผ. **จัดทำแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนศักยภาพการดำเนินงานตามแผนที่นำทางฯ** เพื่อสนับสนุนศักยภาพการดำเนินงานของหน่วยงาน
- ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ**จัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก** ของหน่วยงานเพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามแผนที่นำทางฯ
- ให้สำนักงบประมาณสนับสนุนและจัดสรรงบประมาณแก่หน่วยงานในการเตรียมความพร้อมและปฏิบัติการตามแผนดังกล่าว รวมถึงพิจารณา**การจัดสรรงบประมาณในรูปแบบบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**



แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

ปี พ.ศ. 2564 - 2573



แผนหลักและการดำเนินงานของหน่วยงานที่จะช่วยให้บรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

- แผนพัฒนาพลังงานทางเลือกและพลังงานทดแทน พ.ศ. 2558 - 2579
- แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2579
- แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า 2558-2579 (PDP2015)
- แผนแม่บทการพัฒนาระบบโครงข่าย smart grid ของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579
- แผนแม่บทในการพัฒนาระบบการขนส่งที่ยั่งยืนและลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และโครงการพัฒนาระบบขนส่งของกระทรวงคมนาคม
- แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พ.ศ. 2555-2574
- แผนแม่บทการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ พ.ศ. 2559-2564
- แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 - 2564
- การดำเนินการภายใต้พิธีสารมอลทรีออล
- โครงการ RAC NAMA



การขับเคลื่อนการดำเนินงาน NDC ในภาพรวม



มติคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐

มอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบหลักจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก ดังนี้



สาขาพลังงาน



สาขาขนส่ง



สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรม
และการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสีย
อุตสาหกรรม



สาขาการจัดการของเสียชุมชน





ขอขอบคุณ

สำนักงานประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6784, 6842

E-mail: ccmcpolicy@gmail.com
<http://climate.onep.go.th>