



แนวทางการบูรณาการผล TNA สู่การขับเคลื่อนเชิงนโยบายระดับชาติ

บรรยายโดย

 **นายศิวัช แก้วเจริญ**

ผู้อำนวยการกองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก
กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



วันจันทร์ที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 12.30 - 16.00 น.
ณ ห้องประชุมกมลทิพย์ 2 - 3 โรงแรม เดอะ สุโกศลกรุงเทพฯ



นโยบายสำคัญที่จะเป็นการแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

แรงกดดันของประเทศไทย

นานาชาติ

- Climate ambition
- มาตรการกีดกันทางการค้า อาทิ CBAM / EUDR
- Global Trend
- ความต้องการของนักลงทุนและตลาดทุน

ภายในประเทศ

- ความต้องการพลังงาน
- ปัญหามลพิษ
- ความมั่นคงทางพลังงาน
- ราคาพลังงาน
- นโยบายรัฐบาล

เศรษฐกิจและสังคม

- ความคาดหวังของนักลงทุน / ผู้ประกอบการ
- เงินลงทุน

เปิดยุทธศาสตร์ อนุทิน 2.0

THE
STANDARD

รับมือภัยพิบัติ-แก้ PM2.5-มุ่งเศรษฐกิจสีเขียว

บริหารจัดการน้ำ-ภัยพิบัติอัจฉริยะ

- เตือนภัยแม่นยำ: ใช้ Big Data - AI พยากรณ์อากาศ-น้ำล่วงหน้าถึงระดับตำบล
- โครงข่ายน้ำทั่วถึง: เร่งลงทุนโครงสร้างพื้นฐานกักเก็บน้ำ ป้องกันน้ำท่วม-น้ำแล้ง
- ประกันภัยท่วมน้ำ: พัฒนาระบบแจ้งเตือนภัยเอกภาพ สร้างระบบประกันภัยพิบัติแห่งชาติ

แก้ฝุ่น PM2.5 จากต้นกำเนิด

- หยุดเผา 100%: ส่งเสริมการจัดการเศษวัสดุต้นทุนต่ำ
- เกษตรแม่นยำ: ใช้ Agri-map จัดโซนนิ่งการผลิต สนับสนุนสินค้าเกษตรปลอดภัย
- ภาคขายแค้น: ยกเลิกเผาไร่-เชื่อมข้อมูลข้ามพรมแดน
- ภาคขนส่งสีเขียว: สนับสนุนสินค้าเกษตรปลอดภัยให้เปลี่ยนมาใช้รถบรรทุกไฟฟ้า (EV) ผลักดันการผลิตมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า (EV)

ยุทธศาสตร์ Climate Change - พลังงานสะอาด

- กฎหมายและตลาดคาร์บอน: เร่งผลักดัน พ.ร.บ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และจัดตั้งตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิตมาตรฐานสากล
- สินค้าสีเขียว: สร้างฐานข้อมูลรองรับการปล่อยสินค้าเกษตรปลอดภัย สำหรับธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- เสริมพลังงานสะอาด: เปิดตลาดไฟฟ้าเสรี สนับสนุนโซลาร์ฟาร์มชุมชน และระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ

พื้นที่สีเขียว - การจัดการทรัพยากร

- เพิ่มแหล่งดูดซับคาร์บอน: ฟื้นฟูป่าต้นน้ำ ป่าชายเลน และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง
- แก้ที่ดินทำกิน: เร่งจัดสรรที่ดินให้ชุมชนพร้อมสร้างอาชีพ ลดการบุกรุกป่า

นโยบายสำคัญที่จะเป็นการแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

รัฐบาลได้กำหนดนโยบายสำคัญที่จะเป็นการแก้ไขเร่งด่วนของประเทศ เพื่อคืนความเชื่อมั่นและความสุขให้กับพี่น้องคนไทย
คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี 29 กันยายน 2568

นโยบายด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อ 12

ติดตั้งและพัฒนาเครื่องมือเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงสูง
เร่งเยียวยา-ฟื้นฟูประชาชนผู้ประสบภัย และ
สร้างภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้แก่

การอนุรักษ์ ฟื้นฟูและรักษาทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

การส่งเสริมการใช้พื้นที่ป่าและป่าชุมชนอย่างถูกต้อง

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ

ข้อ 13

ผลักดันสังคมคาร์บอนต่ำ โดยประกาศให้ไทย
บรรลุเป้าหมาย **Net Zero ภายในปี 2050**
เพื่อรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานสะอาด การใช้ยานยนต์ไฟฟ้า
และระบบขนส่งสาธารณะ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
ในภาคอุตสาหกรรม

ยกระดับเกษตรกรรุ่นใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปกป้องและลด
การเผาภาคเกษตรเพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง PM2.5

จัดตั้งตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิตที่ได้มาตรฐานสากลและผลักดัน
ร่างพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ให้มี
ผลใช้บังคับโดยเร็ว

จากยุทธศาสตร์ชาติสู่นโยบายระดับประเทศ

แผนระดับ 1: ยุทธศาสตร์ชาติ



ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 – 2580)

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(3) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

1. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
2. มีการปรับตัวต่อ CC

3. การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
4. รับมือต่อโรคอุบัติใหม่/โรคอุบัติซ้ำ

แผนระดับ 2: แผนแม่บทและการปฏิรูป



แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

- ประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน
- แผนย่อย 3 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

แผนการปฏิรูปประเทศ

- ร่าง พรบ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศฯ
- ระบบฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13



- หมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- หมุดหมายที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยง และผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และ CC

แผนระดับ 3: การขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ

แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ประกอบด้วย: ปรับตัวต่อผลกระทบ CC, ลดก๊าซเรือนกระจก และสร้างขีดความสามารถ



แผนปฏิบัติการด้านการลดก๊าซเรือนกระจก (NDC Action Plan)

เป้าหมายหลักคือ Net Zero Emission ภายในปี ค.ศ. 2050
ครอบคลุมภาคส่วน: พลังงาน, ขนส่ง, IPPU, ของเสีย และเกษตร



แผน BCG Model

แผนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว

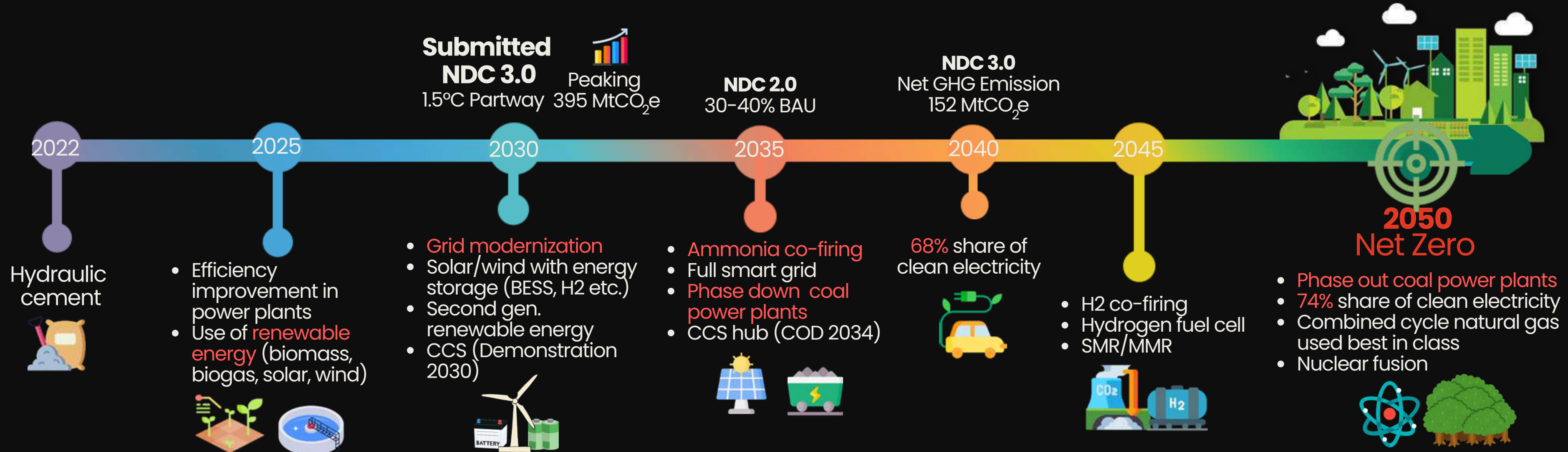


แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

เน้นการดำเนินงานใน 6 สาขา: น้ำ, เกษตร, ท้องเที่ยว, สาธารณสุข, ทรัพยากร และการตั้งถิ่นฐาน



Thailand's Next Move : NET ZERO 2050



NDC Action Plan 2021 – 2030

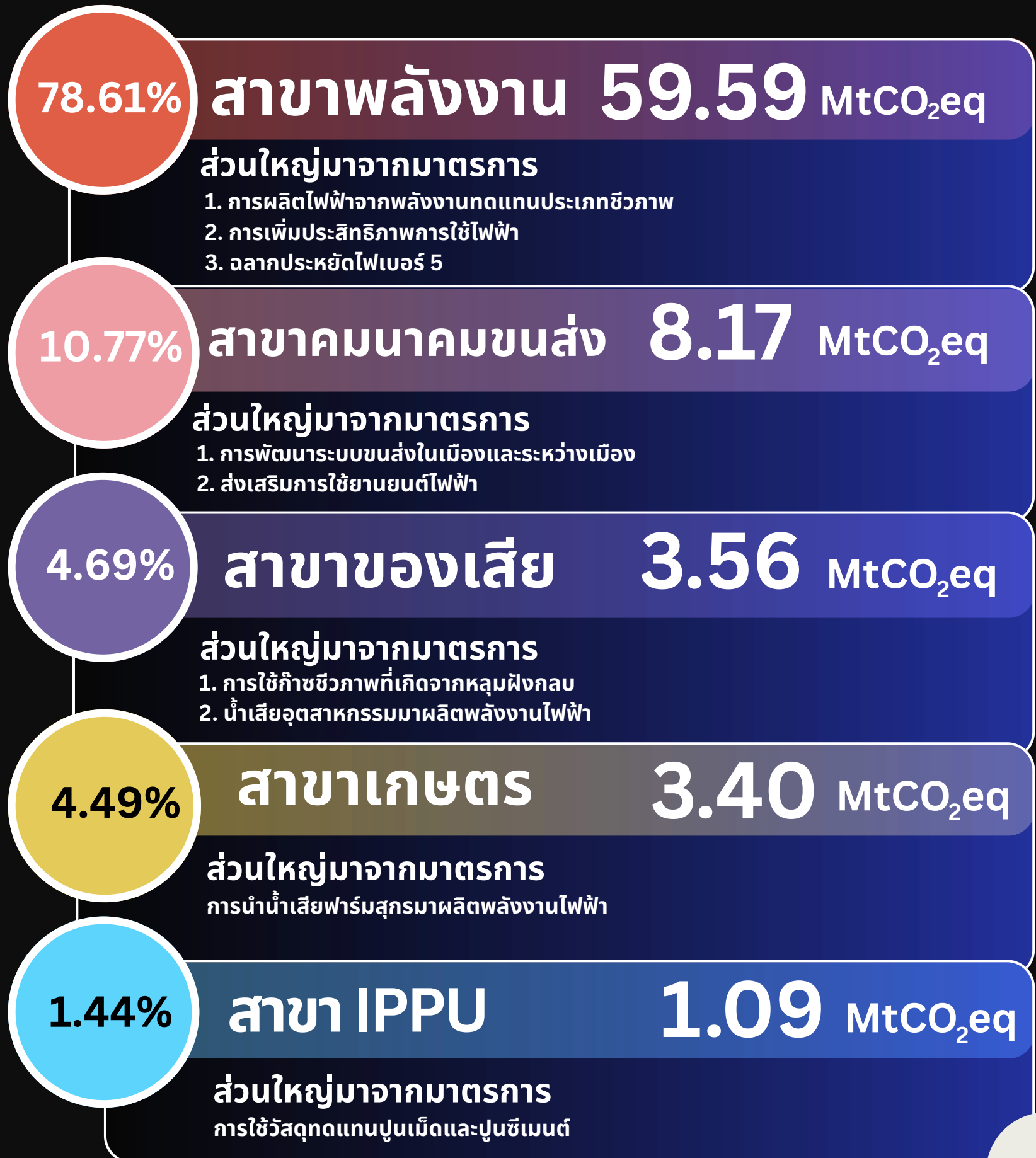
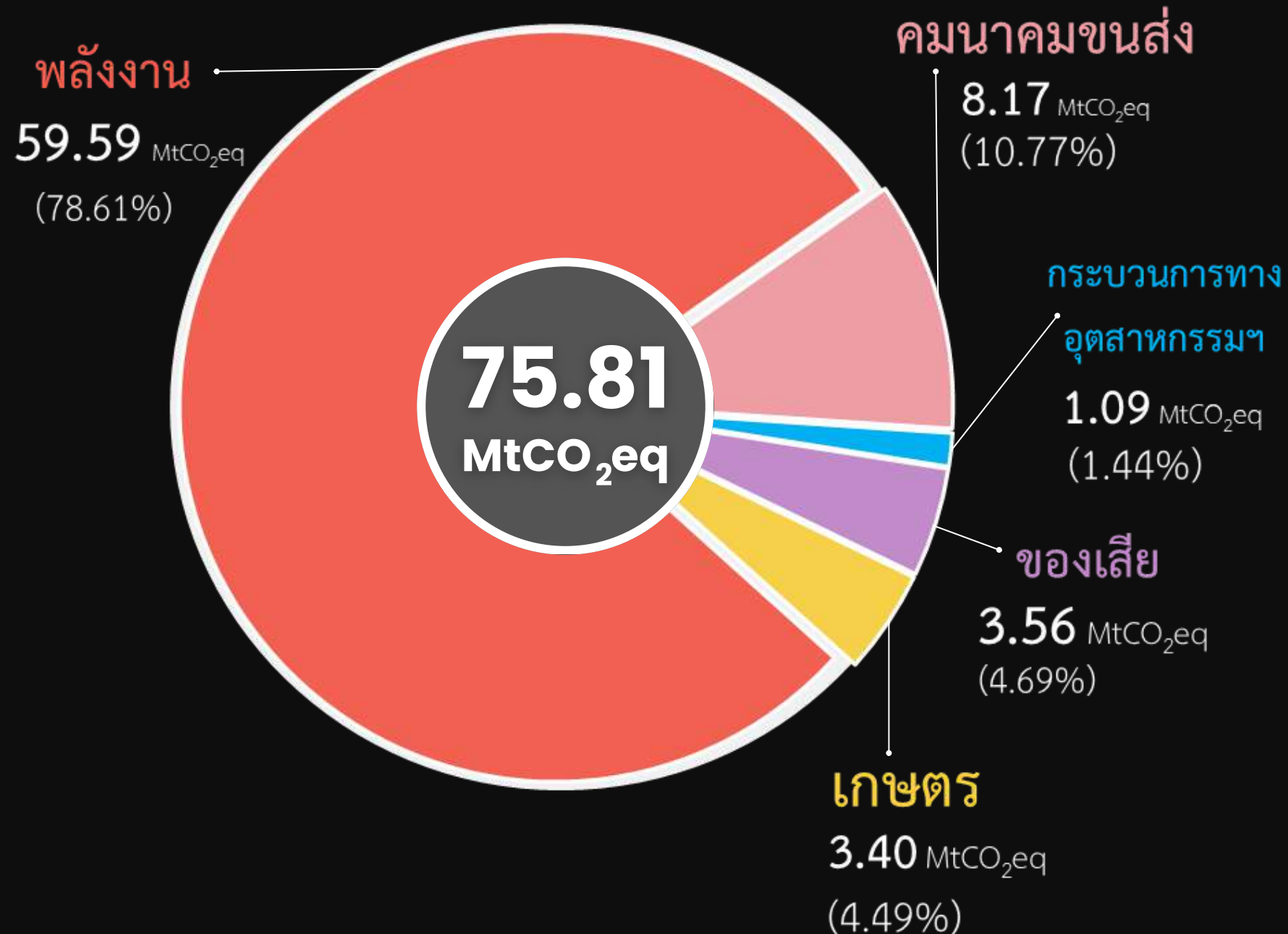
*The Cabinet approved on December 11, 2024.



การลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยภายใต้ NDC2.0

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **75.81** MtCO₂eq คิดเป็นร้อยละ **13.66** เทียบกับเป้าหมายปี ค.ศ. 2030 (555 MtCO₂eq) จำนวน 30 มาตรการ 5 สาขา

ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. 2566



THAILAND'S NDC3.0 : ROAD TO 2035



ยกระดับเป้าหมายสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน



ลดก๊าซเรือนกระจกสุทธิ

47%

จากระดับปีฐาน 2019

2019 : Base Year
287.3 MtCO₂eq
(ปล่อยจริงสุทธิ)



ปริมาณการลด
ก๊าซเรือนกระจก
135.2 MtCO₂eq

2035 : Target
152 MtCO₂eq
(เป้าหมายใหม่สุทธิ)

ครอบคลุม 5 ภาคส่วนหลัก

สาขาพลังงาน	2019 การปล่อย 185.2 MtCO ₂ eq	ปริมาณการลด GHG 68.1 MtCO ₂ eq	เน้นการเปลี่ยนผ่านสู่ พลังงานสะอาด	
สาขาคมนาคมขนส่ง	2019 การปล่อย 76.8 MtCO ₂ eq	ปริมาณการลด GHG 22.6 MtCO ₂ eq	เน้นที่ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) และ ระบบราง (EV & Rail)	
สาขาเกษตร	2019 การปล่อย 60.5 MtCO ₂ eq	ปริมาณการลด GHG 7.6 MtCO ₂ eq	เน้นการทำนา AWD และลดมีเทน	
สาขาของเสีย	2019 การปล่อย 18.7 MtCO ₂ eq	ปริมาณการลด GHG 6.7 MtCO ₂ eq	เน้นการจัดการขยะและน้ำเสีย แบบครบวงจร	
สาขา IPPU	2019 การปล่อย 38.0 MtCO ₂ eq	ปริมาณการลด GHG 4.2 MtCO ₂ eq	เน้นการปรับปรุงกระบวนการผลิตและ การใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ	
สาขา LULUCF	2019 การปล่อย -92.0 MtCO ₂ eq	2035 การปล่อย -118 MtCO ₂ eq		



เงินที่ต้องการ

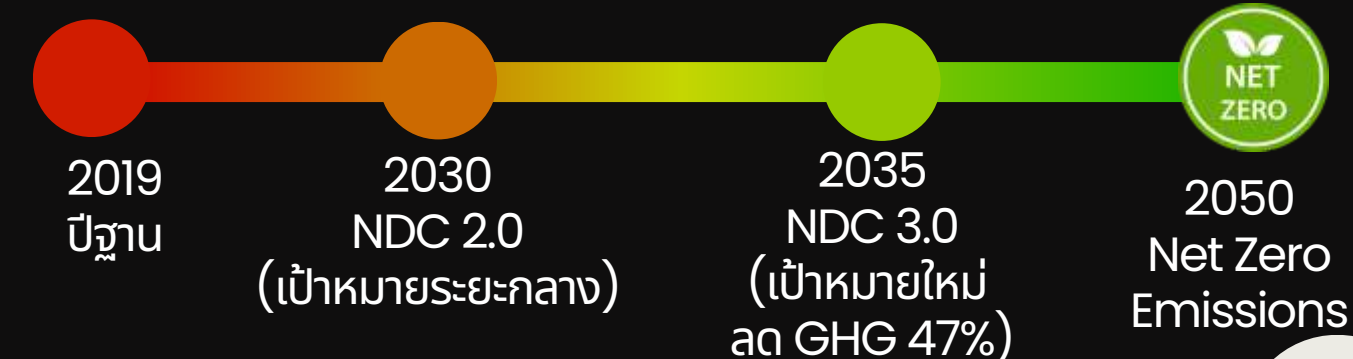
\$7.05

พันล้านดอลลาร์สหรัฐ
ภายในปี 2035

CCS/CCUS | Hydrogen/Infrastructure

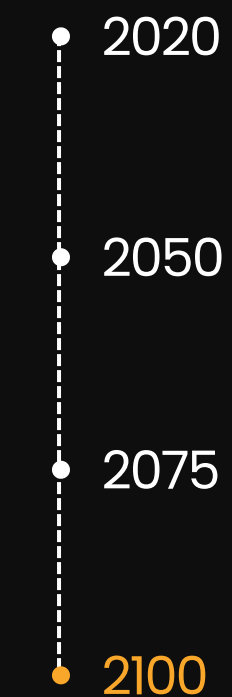
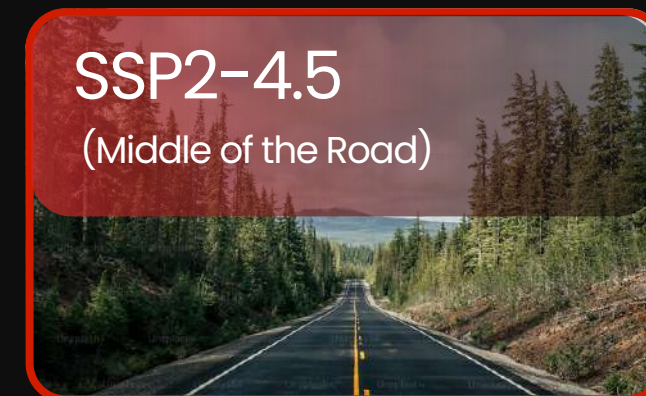
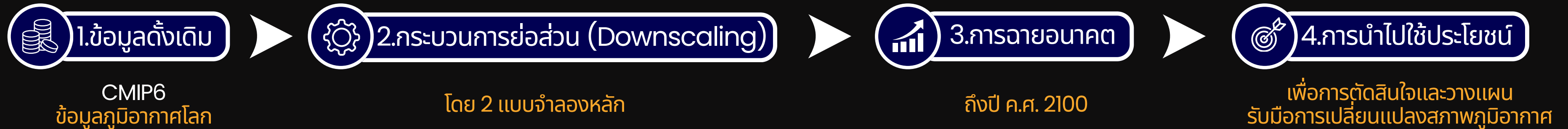
SMR/MMR | RE/AE/Advance EV
SAF/Bio Jet

BESS | High-efficiency
electrical devices



Dynamical Downscaling

จากข้อมูลภูมิอากาศโลก สู่ข้อมูลระดับภูมิอากาศและประเทศ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจและการวางแผนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



- ข้อมูลจากโครงการ CMIP6
- แบบจำลองภูมิอากาศโลก (GCMs)
- ครอบคลุมหลายตัวแปรสำคัญ เช่น อุณหภูมิ ปริมาณฝน รังสี ฯลฯ

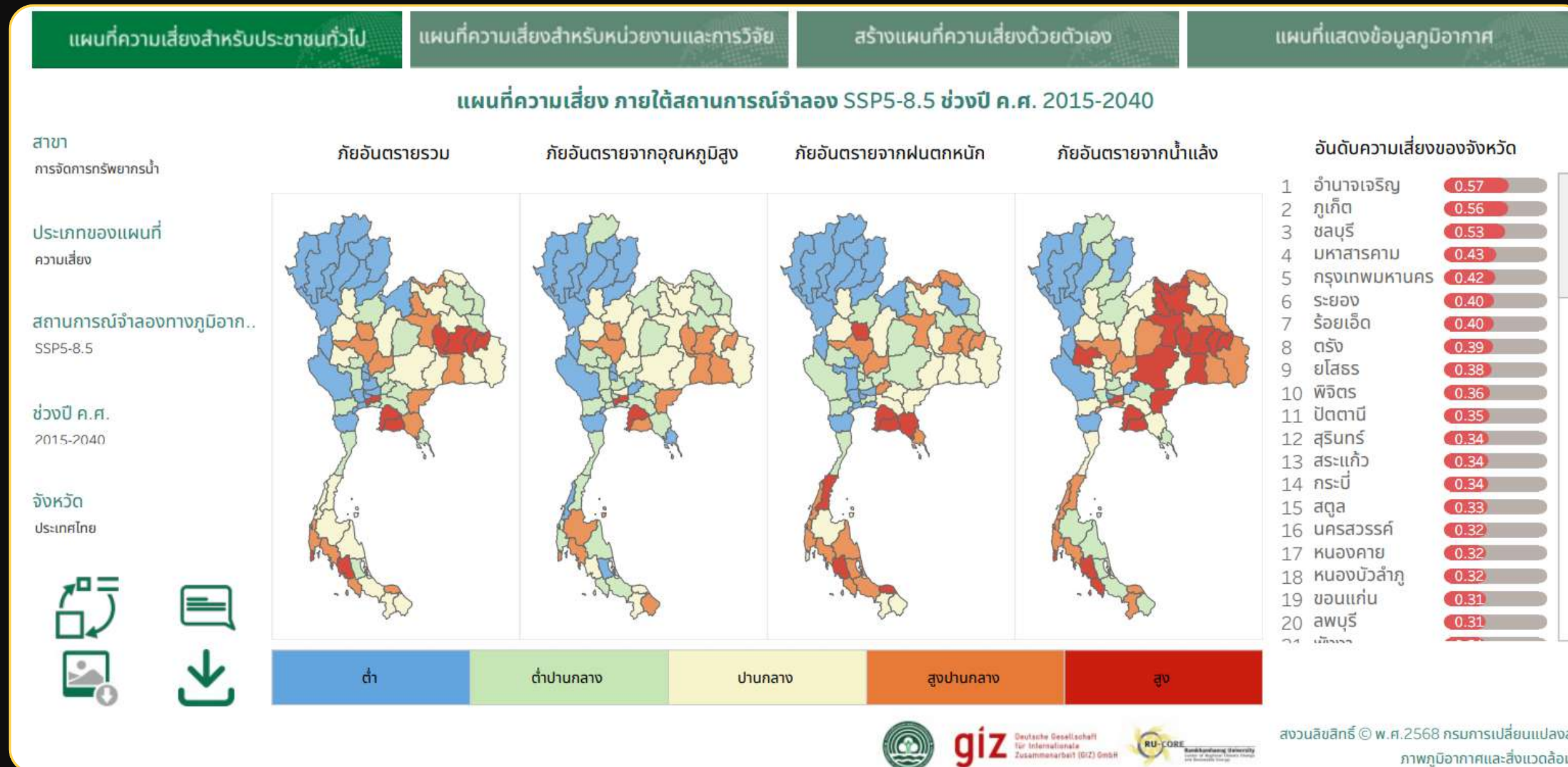
- ย่อส่วนข้อมูลจากระดับโลก
- เพิ่มความละเอียดเชิงพื้นที่
- จำลองกระบวนการทางฟิสิกส์ของบรรยากาศ
- ให้ผลลัพธ์ที่สะท้อนลักษณะภูมิอากาศของไทย

- สร้างภาพฉายอนาคตจนถึงปี ค.ศ.2100
- ภายใต้ฉากทัศน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก SSP2-4.5 และ SSP2-8.5
- วิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศในอนาคต

- ข้อมูลความละเอียดสูง เชื่อถือได้
- สนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบาย
- วางแผนรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ระบบฐานข้อมูล: ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงแผนที่ และข้อมูลต่างๆ เช่น การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต (Climate Projection), แผนที่ภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Hazard Map) แผนที่ความเสี่ยงข้อมูลความเสี่ยงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Risk MAP)



วัตถุประสงค์: เพื่อเป็นฐานข้อมูลกลางของประเทศ

- ใช้วางแผนในประเด็นรายสาขาที่มีความเสี่ยงฯ ในพื้นที่
- ใช้สนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายและบูรณาการเข้าสู่การจัดทำแผนของหน่วยงาน
- เป็นช่องทางในการสร้างการรับรู้สาธารณะอย่างเป็นรูปธรรมและเข้าถึงได้โดยง่าย

<https://ccic.dcce.go.th/riskarea>



เข้าชมเว็บไซต์

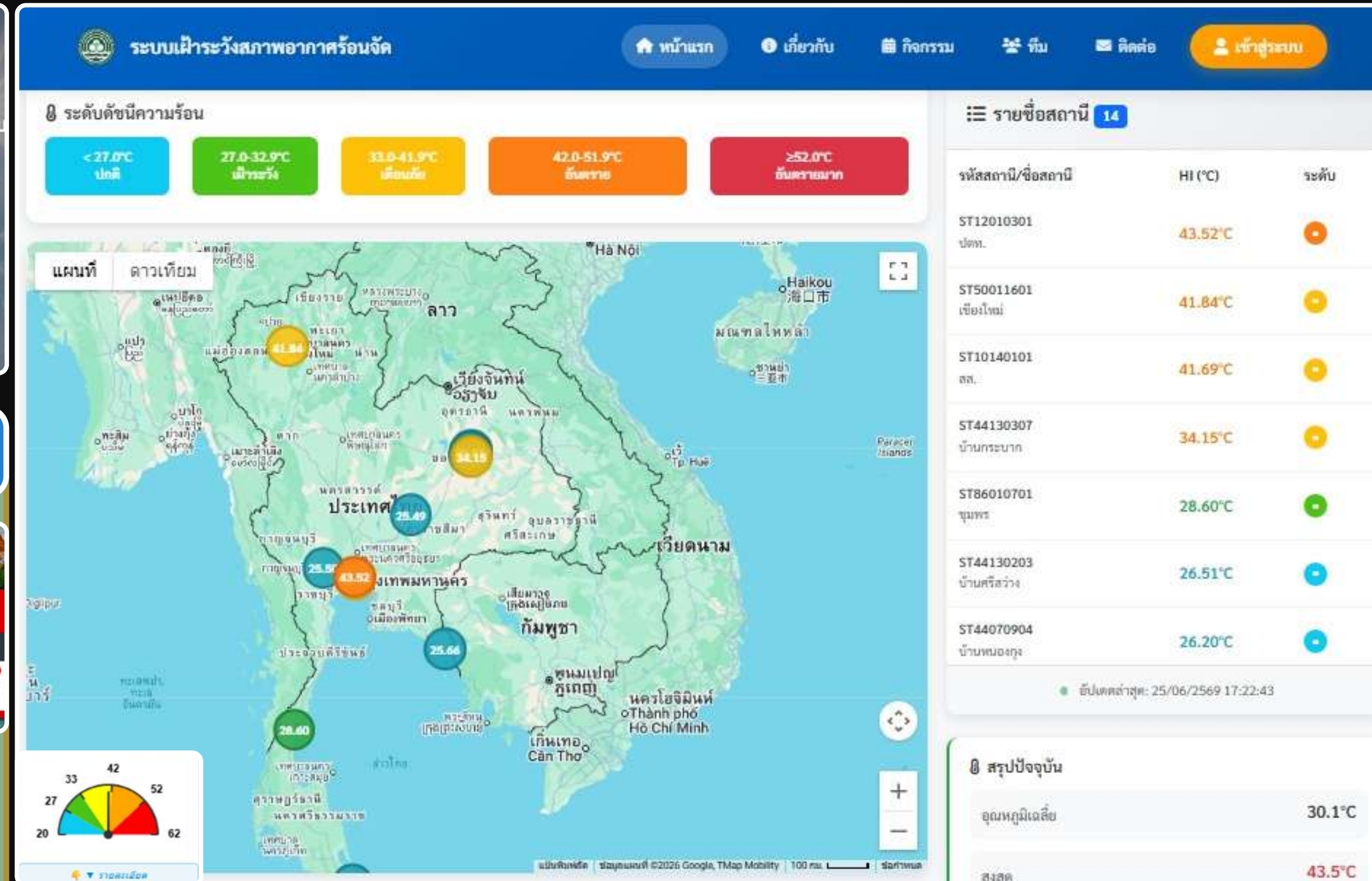
ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยสภาพอากาศร้อนจัด



รายงานค่าดัชนีความร้อน และคำแนะนำในการปฏิบัติตัว



ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดและนำไปใช้สื่อสาร
สู่สาธารณะผ่านแพลตฟอร์มต่างๆ เช่น Line
application หรือ Facebook ได้อย่าง
รวดเร็วทันต่อสถานการณ์



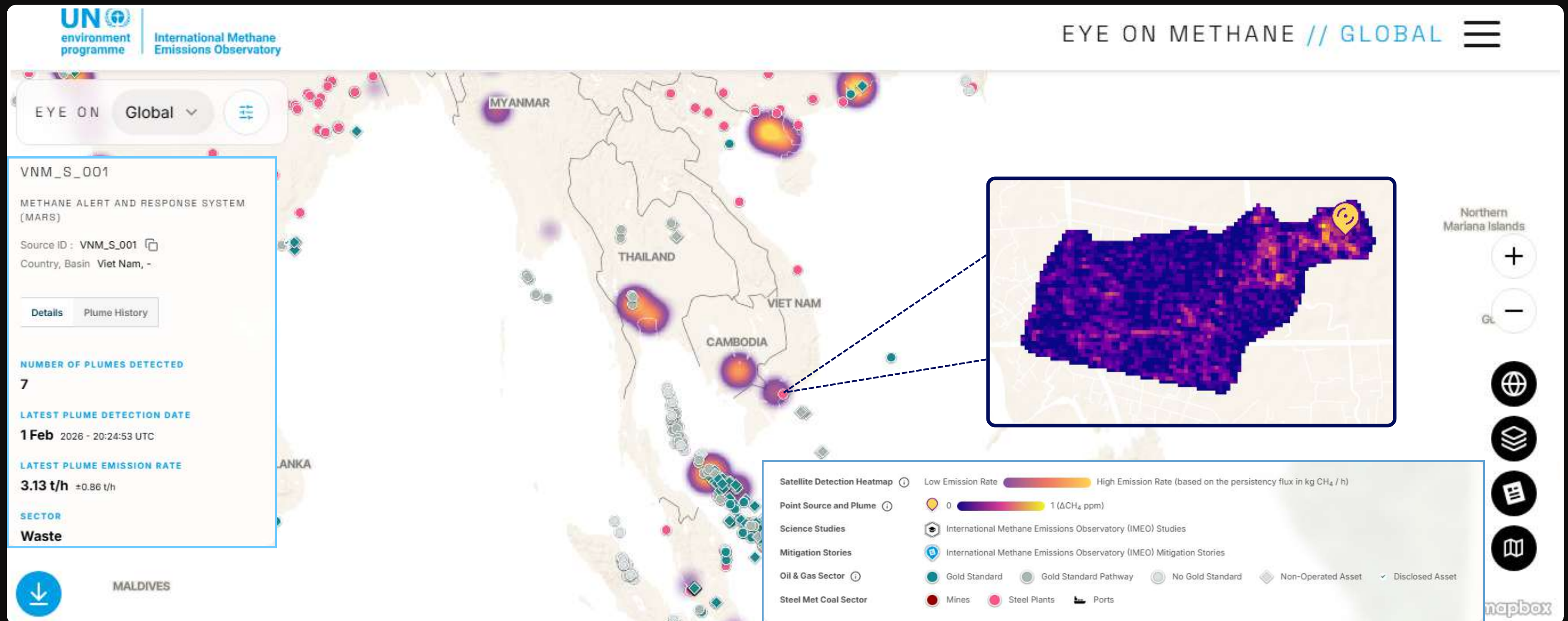
<http://heatindex.dcce.go.th>



เข้าชมเว็บไซต์

ระบบ Methane Alert and Response System (MARS)

International Methane Emissions Observatory : IMEO เป็นโครงการหนึ่งภายใต้การกำกับดูแลของโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UN Environment Programme : UNEP) มีระบบ Methane Alert and Response System (MARS) ซึ่งใช้ดาวเทียมตรวจจับการปล่อยก๊าซมีเทนในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วโลก และแสดงผลบนแพลตฟอร์มข้อมูล Eye on Methane ซึ่งมีความน่าเชื่อถือ และสามารถนำไปใช้ได้จริง โดยข้อมูลทั้งหมดนี้รวมอยู่ในอินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่ายเพียงหน้าเดียว



ร่างพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ.

นโยบายและแผน

หมวด 1 บททั่วไป

รับรองสิทธิประชาชนในการเข้าถึงข้อมูลและเสนอข้อแนะ

หมวด 2

เป้าหมายการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

ประเทศไทยมุ่งสู่ Carbon Neutral ภายใน 2050 และ Net zero ภายใน 2050 ตลอดจนมีภูมิคุ้มกัน

หมวด 3

คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

เสนอข้อแนะ กำกับการดำเนินงาน และพิจารณากฎหมายลำดับรอง

หมวด 5

แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

แม่แบบในการพัฒนาประเทศแบบคาร์บอนต่ำและยั่งยืน

การลดก๊าซ

หมวด 6

ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

นิติบุคคลใช้พลังงานถึงเกณฑ์ที่กำหนดต้องรายงานการปล่อย GHG

หมวด 7

แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

หมวด 11

คาร์บอนเครดิต

คาร์บอนเครดิตภาคสมัครใจชดเชยสิทธิการปล่อย GHG ไม่เกิน 15% ตามเงื่อนไขและการใช้ Article 6 of Paris Agreement

เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์

หมวด 8

ระบบการซื้อขายสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ETS)

รับรองสิทธิประชาชนในการเข้าถึงข้อมูลและเสนอข้อแนะ

หมวด 9

กลไกการปรับราคาคาร์บอนข้ามพรมแดน (CBAM)

รับรองสิทธิประชาชนในการเข้าถึงข้อมูลและเสนอข้อแนะ

หมวด 10

ภาษีคาร์บอน

รับรองสิทธิประชาชนในการเข้าถึงข้อมูลและเสนอข้อแนะ

หมวด 14

บทกำหนดโทษ

เพื่อให้เกิดการดำเนินงานตามกฎหมาย

กลไกการเงิน

หมวด 4

กองทุนภูมิอากาศ

เงินกู้ เงินให้เปล่า สำหรับหน่วยงานรัฐ นิติบุคคล เอกชน องค์กรด้านสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียน สถาบันการศึกษา และชุมชน เพื่อการลด GHG ปรับตัว วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและศักยภาพภายในประเทศ

การปรับตัว

หมวด 12

การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

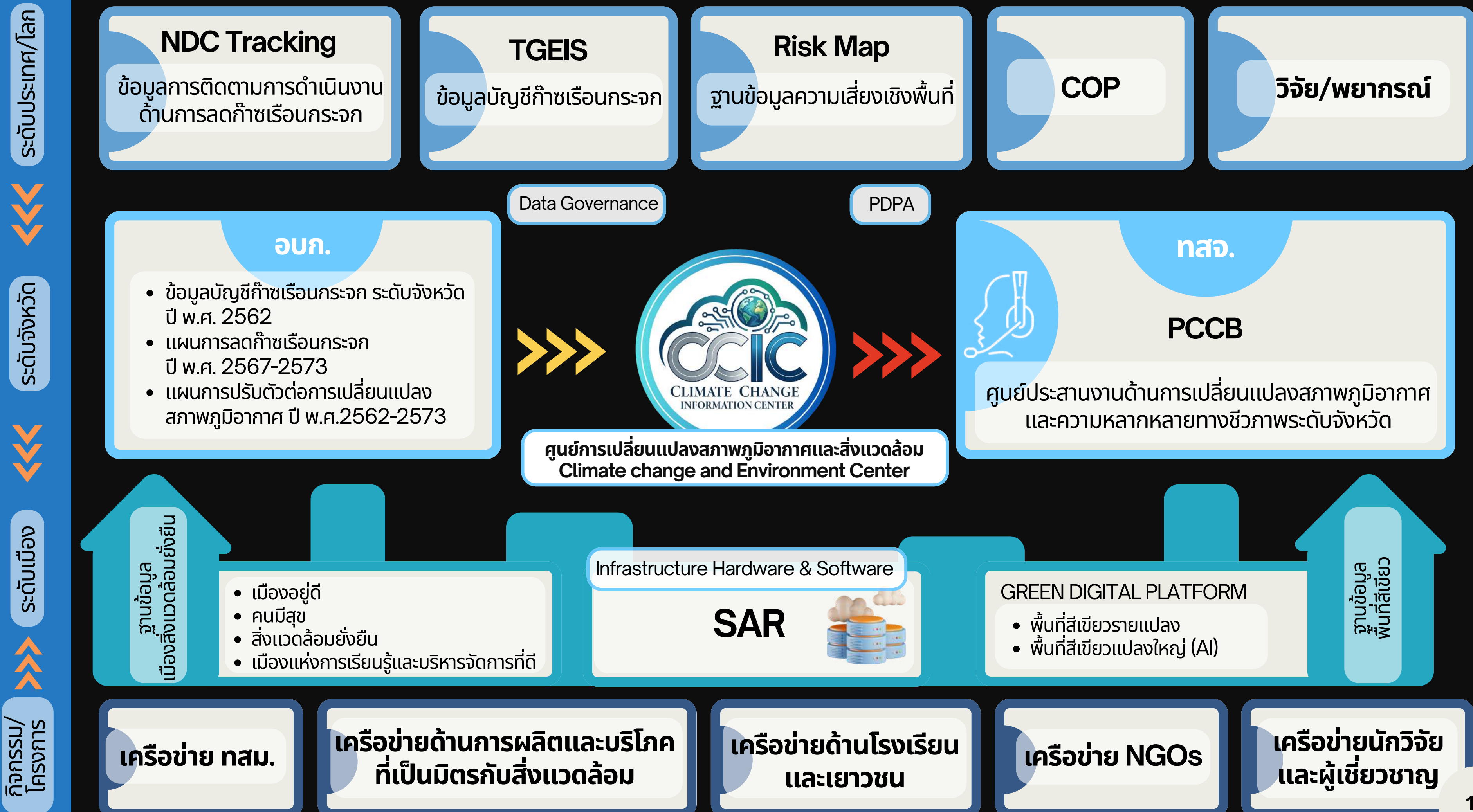
ให้มีแผนการปรับตัวฯ พร้อมแผนการขับเคลื่อน 6 สาขา และข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย เพื่อพัฒนาประเทศให้มีภูมิคุ้มกัน สามารถปรับตัวต่อผลกระทบ โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบาง

หมวด 13

มาตรฐานการจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ใช้ประกอบการกำหนดนโยบาย พิจารณาให้เงินของกองทุนภูมิอากาศ ส่งเสริมการลงทุนสีเขียว และการรายงานของนิติบุคคลควบคุมใน ETS

รายได้



ความร่วมมือจากทุกภาคส่วน





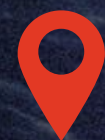
THANK YOU

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
Department of Climate Change and Environment

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



<http://www.dcce.go.th>



49 ซอย 30 ถนนพระรามที่ 6 แขวงพญาไท
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400



02-278-8400-19

“ ประเทศไทยเติบโตอย่างยั่งยืนด้วยเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ และมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยการมีส่วนร่วมของประชาชน ”