



กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Action for Climate Empowerment 2026 - 2030



2569 - 2573

(ร่าง) แผนปฏิบัติการ

เสริมพลังความร่วมมือ
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

สารบัญ
(ร่าง) แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓)

เรื่อง	หน้า
ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร	๑ – ๒
ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐	๓
๒.๑ แผนระดับที่ ๑	๓ – ๔
๒.๒ แผนระดับที่ ๒ (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)	๕ – ๖
๒.๓. แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)	๖ – ๑๕
ส่วนที่ ๓ สารสำคัญของแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓)	๑๖
๓.๑ การประเมินสถานการณ์ ปัญหา และความจำเป็นของแผนปฏิบัติการ ด้านการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย	๑๖
๓.๒ ภาพรวมของแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓)	๑๗
๓.๓.๑ แผนปฏิบัติการด้านการศึกษา	๑๗ – ๒๒
๓.๓.๒ แผนปฏิบัติการด้านการฝึกอบรม	๒๓ – ๒๗
๓.๓.๓ แผนปฏิบัติการด้านการสร้างจิตสำนึก	๒๘ – ๓๑
๓.๓.๔ แผนปฏิบัติการด้านการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของสาธารณชน	๓๒ – ๓๓
๓.๓.๕ แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	๓๔ – ๓๗
๓.๓.๖ แผนปฏิบัติการด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ	๓๘ – ๔๐
๓.๒ โครงการ	๔๑
ส่วนที่ ๔ แนวทางการขับเคลื่อนและการติดตามประเมินผล	๔๒
๔.๑ แนวทางการดำเนินงานการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	๔๒
๔.๒ ถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงานการเสริมพลังความร่วมมือด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลงสู่ระดับจังหวัด	๔๓
๔.๓ แนวทางการขับเคลื่อนงานอื่น ๆ	๔๓ – ๔๗
ภาคผนวก	๔๘ – ๕๘

(ร่าง) แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓)

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีการทบทวนและปรับบทบาท ภารกิจ และโครงสร้างหน่วยงานที่รับผิดชอบ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้สามารถรับมือและดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้น รวมทั้ง สอดคล้องกับบริบททางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยสอดคล้องกับทิศทางและข้อตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง ซึ่งประเทศไทยได้ให้สัตยาบัน เพื่อเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change : UNFCCC) และความตกลงปารีส (Paris Agreement) ทำให้ประเทศไทย ซึ่งเป็นภาคีอนุสัญญาฯ มีพันธกรณีในการลดก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเสริมภูมิคุ้มกันต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นำไปสู่การดำเนินงานภายในประเทศเพื่อสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ ภายใต้ยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำของประเทศไทย (Thailand's Long-term Greenhouse Gas Emission Strategy : LT-LEDS) และสอดคล้องกับเป้าหมายการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (National Determined Contributions: NDC) รวมถึงแนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy) อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ในการลดก๊าซเรือนกระจก และการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งการดำเนินงานรายสาขา การดำเนินงานของท้องถิ่น ภาคเอกชน หรือภาคประชาชน นั้นจะไม่ประสบความสำเร็จ หากยังขาดการสร้างความรู้ความเข้าใจ ความตระหนัก เรื่องปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และผลกระทบที่เกิดขึ้น ตลอดจนองค์ความรู้ที่จะนำไปสู่การปฏิบัติ และกระบวนการสร้างการมีส่วนร่วมให้สามารถรับมือและปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินกิจกรรมให้สอดคล้องกับปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้นในทุกภาคส่วน

ที่ผ่านมา คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ได้มอบหมายให้กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานประสานกลาง ของประเทศในการดำเนินงานตามกรอบมาตรา ๖ ของอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) และมาตรา ๑๒ ของความตกลงปารีส (Paris Agreement) ในหัวข้อ “การเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” หรือ Action for Climate Empowerment (ACE) โดยเน้นการสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจในเป้าหมายของประเทศด้านการลดก๊าซเรือนกระจก และการส่งเสริม แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกภาคส่วน ผ่านองค์ประกอบสำคัญ ๖ ด้าน ได้แก่ การศึกษา การฝึกอบรม การสร้างจิตสำนึก การเข้าถึงข้อมูล การมีส่วนร่วมของประชาชน และความร่วมมือระหว่างประเทศ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำแผนเสริมสร้างศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานระดับประเทศ อันนำไปสู่การปรับบทบาท ภารกิจ และโครงสร้างหน่วยงานให้สามารถตอบสนองต่อบริบทเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงสอดคล้องกับทิศทางและพันธกรณีระหว่างประเทศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงได้รวมภารกิจของกองประสานการจัดการ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (สผ.) ซึ่งมีบทบาทด้านนโยบายและยุทธศาสตร์ เข้ากับ ภารกิจของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีจุดแข็งด้านการมีส่วนร่วม การสร้างความตระหนัก และการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรม จัดตั้งเป็น กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่เป็นหน่วยงานหลักของประเทศ ในการประสานงานและขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งในด้านการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) การปรับตัว (Adaptation) การเสริมขีด ความสามารถ การมีส่วนร่วมจากทุกระดับ และการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง

ดังนั้น เพื่อให้การเสริมสร้างศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของประเทศสอดคล้องกับบริบทระหว่างประเทศ และรองรับการเปลี่ยนแปลง ของนโยบายและโครงสร้างการดำเนินงานภายในประเทศ จึงได้จัดทำ “แผนปฏิบัติการ เสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” เพื่อเป็นแนวทาง ดำเนินงานที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม แผนดังกล่าวสนับสนุนเป้าหมายของประเทศ ตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ด้านการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แผนแม่บท ด้านการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ และแผน แม่บทด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๙๓ โดยมุ่งเน้นการส่งเสริม การศึกษาและฝึกอบรมทั้งในระบบและนอกระบบ การพัฒนาศักยภาพครู บุคลากร และ ผู้เรียนในทุกระดับ การสร้างความตระหนักแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชนทั่วไป ที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการส่งเสริมการมีส่วนร่วมจากทุก ภาคส่วน ได้แก่ ภาครัฐ เอกชน และประชาชน ในการสนับสนุนและขับเคลื่อน การดำเนินงานภายใต้กรอบอำนาจหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน

ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ ๑)

๑) ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐

๒.๑.๑ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อม

(๑) เป้าหมาย

(๑.๑) อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และ
วัฒนธรรมให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล

(๑.๒) พื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เพื่อลด ผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ

(๑.๓) ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโต บนฐานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมให้สมดุลภายในขีดความสามารถของระบบนิเวศ

(๑.๔) ยกระดับกระบวนทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากร
ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วม และธรรมาภิบาล

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

(๒.๑) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
มุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจให้เติบโตอย่างเป็นธรรม บนพื้นฐานของการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โดยใช้เศรษฐกิจฐานชีวภาพเป็นกลไกสำคัญ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ลดความเสี่ยงจากผลกระทบ
ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาความขาดแคลนทรัพยากร ประกอบด้วย การส่งเสริมการบริโภค
และการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การเพิ่มพื้นที่สีเขียวและป่าไม้ การอนุรักษ์และฟื้นฟู
ความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะสัตว์ป่าและพันธุ์พืชที่ใกล้สูญพันธุ์ การส่งเสริมให้คนในสังคม
มีความรับผิดชอบต่อสังคม มีความเอื้ออาทร และเสียสละเพื่อผลประโยชน์ส่วนรวม
และการสนับสนุนให้ทุกหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(๒.๒) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจ
ภาคทะเล มุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจจากกิจกรรมทางทะเล ควบคู่ไปกับการดูแลฐานทรัพยากร
ทางทะเลและชายฝั่งอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย การถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องทะเล การเพิ่มมูลค่า
ของเศรษฐกิจฐานชีวภาพทางทะเล การปรับปรุงและฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
และการพัฒนาและเพิ่มสัดส่วนกิจกรรมทางทะเลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(๒.๓) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพ
ภูมิอากาศ มุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สร้างสังคมคาร์บอนต่ำ ปรับปรุงการบริหาร
จัดการภัยพิบัติ และส่งเสริมให้ประชาชนสามารถรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ

(๒.๔) การพัฒนาพื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ มุ่งเน้น
การพัฒนาเมืองน่าอยู่ในทุกภาคของประเทศ โดยให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในชีวิตและ
ทรัพย์สิน การบริหารจัดการเมืองที่มีประสิทธิภาพ สิ่งอำนวยความสะดวกที่ครอบคลุมคนทุกกลุ่ม
การจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี และความยืดหยุ่นในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลง

(๒.๕) การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน มุ่งเน้นการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมดุล ด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน ลดความเข้มข้นของการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม และพัฒนาความมั่นคงด้านการเกษตรและอาหาร

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

(๓.๑) การเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว แผนปฏิบัติราชการฯ มุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพ เพื่อสร้างสมดุลระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต

(๓.๒) การเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล แผนปฏิบัติราชการฯ ให้ความสำคัญกับการดูแลฐานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

(๓.๓) การเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ แผนปฏิบัติราชการฯ มุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ พร้อมทั้งเตรียมความพร้อมรับมือกับภัยพิบัติทางธรรมชาติ

(๓.๔) การพัฒนาพื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ แผนปฏิบัติราชการฯ มีเป้าหมายให้ทุกเมืองในประเทศไทยมีการบริหารจัดการสู่ความยั่งยืน

(๓.๕) การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน แผนปฏิบัติราชการฯ มุ่งเน้นการสร้างวิถีชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๑.๒ ยุทธศาสตร์ชาติด้านสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

(๑) เป้าหมาย

(๑.๓) เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาการพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง เพื่อสร้างสังคมคุณภาพ

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

(๒.๓) การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาการพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง มุ่งเน้นการส่งเสริมให้ชุมชนท้องถิ่นมีความเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเอง และจัดการตนเองได้ โดยการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในระดับครัวเรือน เสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการพึ่งพาตนเองและพึ่งพากันเอง รวมไปถึงการสร้างการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อสร้างประชาธิปไตยชุมชน และสร้างภูมิคุ้มกันทางปัญญาให้กับชุมชน

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

(๓.๓) การเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการฯ ให้ความสำคัญกับ การเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีเป้าหมายให้ประเทศไทยเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ ประชาชนมีความพร้อมในการตั้งรับและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ในการเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

๒.๒ แผนระดับที่ ๒ (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)

๒.๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๘๐)

ประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน มีวัตถุประสงค์ เพื่อปรับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย ให้มีคุณภาพดีขึ้นอย่างยั่งยืน สนับสนุนการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ผ่านการอนุรักษ์และฟื้นฟูฐานทรัพยากรธรรมชาติทั้งทางบกและทางทะเล และภายใต้แผนย่อยที่ ๓ การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ มีเป้าหมายเพื่อขับเคลื่อนและเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงานในการแก้ไขปัญหา การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยอย่างยั่งยืน ผ่านแนวทางการพัฒนาที่ครอบคลุมทั้งในมิติของการลดก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มุ่งเข้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน และกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกโดยรวมจากการดำเนินงานในกรณีปกติในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ พ.ศ. ๒๕๗๕ และ พ.ศ. ๒๕๘๐ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ๓๐ และ ๔๐ ตามลำดับ

โดยมีแนวทางการพัฒนาในประเด็นฯ ดังนี้

(๑) การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก กำหนดยุทธศาสตร์ระยะยาว ในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำของประเทศไทย ที่สอดคล้องกับการพัฒนาในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพัฒนาระบบการรายงานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกสาขา ส่งเสริมให้เกิดการจัดทำรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในทุกระดับทั้งระดับมาตรการของประเทศระดับองค์กร และผลิตภัณฑ์โดยมีความเชื่อมโยงของเครือข่ายข้อมูลในทุกภาคส่วน ดำเนินงานตามแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกในสาขาพลังงานและขนส่งกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการของเสีย เช่น เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และการจัดการคมนาคมปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตแบบปล่อยคาร์บอนต่ำ ลดการเกิดของเสีย เป็นต้น

(๒) การปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติ และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปรับปรุงการบริหารจัดการภัยพิบัติทั้งระบบ โดยคำนึงถึงปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว รวมทั้งวิเคราะห์ข้อมูล ความเสี่ยง พัฒนาระบบฐานข้อมูลการคาดการณ์สภาพภูมิอากาศและระบบเตือนภัยล่วงหน้าอย่างรวดเร็ว แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ ให้เชื่อมกับนโยบายหรือมาตรการสำคัญในการเตรียมพร้อมรับมือเผชิญเหตุ บูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในกระบวนการจัดทำแผนรายสาขาและรายพื้นที่และมีการดำเนินการรวมทั้งติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

(๓) การมุ่งเข้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน พัฒนามาตรการเพื่อขับเคลื่อนการบริหารจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเอื้ออำนวยให้ใช้มาตรการใหม่ ๆ ด้านเศรษฐศาสตร์การเงิน และการคลัง ในการส่งเสริมและสนับสนุนจูงใจให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการปรับตัวรองรับผลกระทบและภัยพิบัติทางธรรมชาติ อันเนื่องมาจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ กำหนดให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของภาครัฐ ต้องจัดทำการศึกษาวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อออกแบบโครงการให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันและในอนาคต รวมทั้งความเสี่ยงจากภัยพิบัติรูปแบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๔) การสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยพัฒนามาตรการและกลไกเพื่อส่งเสริม สนับสนุน และสร้างแรงจูงใจให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมการจัดตั้งกลไกทางเศรษฐศาสตร์และทางการเงิน ที่สนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่สร้างประโยชน์ร่วมกันระหว่างภาครัฐและเอกชน อาทิ ภาษีคาร์บอน กลไกราคา คาร์บอน มาตรการทางการเงินสีเขียวและสิทธิประโยชน์ สำหรับการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก รวมถึงสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมของประชาชน และภาคส่วนต่าง ๆ ในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สนับสนุนการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบและความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เสริมสร้างศักยภาพบุคลากร และหน่วยงานในระดับต่าง ๆ ทั้งส่วนกลาง และท้องถิ่น รวมทั้งชุมชน ให้มีความรู้ ความสามารถในการรับมือกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ปล่อยคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒.๒ แผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔)

ด้านที่ ๑๐ พลังงาน ประเด็นสถานการณ์และแนวโน้มด้านพลังงาน ในอนาคตที่สอดคล้องกับพันธกรณีระหว่างประเทศกับผลกระทบด้านพลังงาน จากกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) สมัยที่ ๒๑ (Conference of Parties: COP ๒๑) ซึ่งเป็นกฎกติกาใช้บังคับกับทุกรัฐภาคี ซึ่งรวมถึงประเทศไทย สำหรับการดำเนินงานจากปี ค.ศ. ๒๐๒๐ เป็นต้นไป โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกโดยเฉลี่ยให้น้อยกว่า ๒ องศาเซลเซียส เมื่อเทียบกับอุณหภูมิเฉลี่ยก่อนการปฏิวัติอุตสาหกรรม และมุ่งมั่นความพยายามในการจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกโดยเฉลี่ยให้อยู่ที่ ๑.๕ องศาเซลเซียส ส่งผลให้ประเทศไทย จำเป็นต้องเร่งขับเคลื่อนมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในทุกภาคส่วนอย่างจริงจังและเคร่งครัดมากขึ้น รวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทุกด้าน โดยเฉพาะด้านขนส่ง ที่จะต้องมุ่งพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางราง เพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลจากยานพาหนะส่วนบุคคล การส่งเสริมและพัฒนารถยนต์ไฟฟ้า ตลอดจนการผลิตพลังงานจากเชื้อเพลิงสะอาด เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม เป็นต้น นอกจากนี้ ประเทศไทยยังต้องปฏิบัติตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ขององค์การสหประชาชาติ (United Nations: UN) ข้อที่ ๗ กำหนดเป้าหมายให้ประชาชนมีพลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ เชื่อถือได้ ยั่งยืนทันสมัย ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ ดังนั้น การวางแผนและพัฒนาด้านพลังงานของประเทศไทยจำเป็นต้องคำนึงถึงพันธกรณีระหว่างประเทศ

๒.๒.๓ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๓)

หมวดหมู่ที่ ๑๐ ประเทศไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ เป้าหมายที่ ๓ การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ สัดส่วนของการใช้พลังงานทดแทนต่อปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้น มีสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๔ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีอัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ของประเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ตัวชี้วัดที่ ๓.๓ ปริมาณขยะต่อหัวลดลงร้อยละ ๑๐ ในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ เทียบจากฐานปี พ.ศ. ๒๕๖๐

หมายเหตุที่ ๑๑ ประเทศไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป้าหมายที่ ๑ ความเสียหายและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลดลง ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ จำนวนประชาชนที่เสียชีวิต สูญหาย และได้รับผลกระทบโดยตรงจากภัยธรรมชาติลดลง เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒ ในแต่ละภัย ตัวชี้วัดที่ ๑.๒ ความสูญเสียทางเศรษฐกิจจากภัยธรรมชาติโดยตรงต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ (รวมถึงความเสียหายที่เกิดกับโครงสร้างพื้นฐาน และการหยุดชะงักของการบริการขั้นพื้นฐานที่สำคัญ) ลดลงเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒ ตัวชี้วัดที่ ๑.๓ จำนวนพื้นที่และมูลค่าความเสียหายจากภัยธรรมชาติลดลงเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒ เป้าหมายที่ ๒ ความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลดลง ตัวชี้วัดที่ ๒.๑ มีแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่สำคัญหรือระดับจังหวัดอย่างครอบคลุม เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของ มิติทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ตัวชี้วัดที่ ๒.๒ การมีแผนจัดการป้องกันความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในระดับพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่สำคัญ ตัวชี้วัดที่ ๒.๓ การเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ เป้าหมายที่ ๓ สังคมไทยมีภูมิคุ้มกันจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ ชุมชน ท้องถิ่น อาสาสมัคร และเครือข่าย ที่สามารถจัดการความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เบื้องต้นได้ด้วยตนเอง เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๘๐ ภายใน ปี ๒๕๗๐ และมีการจัดฝึกอบรมด้านการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ครอบคลุมทุกพื้นที่ของประเทศ ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ ระดับความสำเร็จในการสร้างความตระหนักรู้ในระดับชุมชน และการมีส่วนร่วมในการส่งข้อมูลจากพื้นที่เกิดภัยเข้าสู่ระบบเตือนภัยส่วนกลาง ตัวชี้วัดที่ ๓.๓ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีองค์ความรู้ และมีแผนในการจัดการด้านภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตัวชี้วัดที่ ๓.๔ ประชาชนสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากระบบประกันภัยพิบัติทางเกษตรและภัยธรรมชาติ และตัวชี้วัดที่ ๓.๕ มีกองทุนเพื่อสนับสนุนการป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการศึกษาวิจัยและเป็นแหล่งเงินรับประกันภัย

๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง (หากมี)

๒.๓.๑ แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน มีการกำหนดทิศทางของประเทศ ให้มีการดำเนินงานมุ่งสู่การมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเติบโตแบบสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืนภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบด้วย ๓ แนวทาง ได้แก่ (๑) การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (๒) การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ และ (๓) การสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีการดำเนินการจัดทำแผนด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) เพื่อเป็นกรอบแนวแนวทางของประเทศ ในการบูรณาการประสานความร่วมมือทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ภายใต้ยุทธศาสตร์และแผนในรายสาขาและเชิงพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม ซึ่งมีสาขาที่สำคัญ ดังนี้ (๑) การจัดการน้ำ (๒) การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร

(๓) การท่องเที่ยว (๔) สาธารณสุข (๕) การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และ (๖) การตั้งถิ่นฐาน และความมั่นคงของมนุษย์ ซึ่งมีการกำหนดหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุนที่รับผิดชอบในแต่ละด้าน เพื่อเป็นแนวทางในการบูรณาการทำงานร่วมกัน สำหรับการลดก๊าซเรือนกระจก และส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ ประกอบด้วยแนวทางและมาตรการใน ๘ สาขา ได้แก่ (๑) การผลิตไฟฟ้า (๒) การคมนาคมขนส่ง (๓) การใช้พลังงานภายในอาคาร (๔) ภาคอุตสาหกรรม (๕) ภาคของเสีย (๖) ภาคการเกษตร (๗) ภาคป่าไม้ และ (๘) การจัดการเมือง ในแต่ละสาขามุ่งเน้นให้มีการศึกษาและวิเคราะห์ เพื่อหามาตรการหรือแนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจก ทั้งจากต้นทาง กลางทาง และปลายทาง เพื่อให้สามารถลดก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นระบบและเป็นรูปธรรม และอยู่บนพื้นฐานของความเป็นไปได้ในการดำเนินการของภาครัฐและเอกชน สำหรับการสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วยแนวทางและมาตรการสำคัญใน ๔ สาขา ได้แก่ (๑) การพัฒนาข้อมูล งานศึกษาวิจัย และเทคโนโลยี (๒) การพัฒนากลไกสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (๓) การสร้างความตระหนักรู้และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และ (๔) แนวทางความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยทั้ง ๔ สาขามุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนา ด้านข้อมูลองค์ความรู้ เทคโนโลยี กลไกการสนับสนุน การสร้างความตระหนักรู้ และการบูรณาการทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับนานาชาติ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในมิติต่าง ๆ ให้สามารถรองรับต่อผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ ยังมีแนวทางการขับเคลื่อนและการติดตามประเมินผลแผนแม่บท เพื่อให้แผนแม่บท สามารถนำไปประยุกต์ใช้และเกิดผลลัพธ์ในมิติต่าง ๆ อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้การดำเนินงานในด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย มีประสิทธิภาพ และความยั่งยืนต่อไป

๒.๓.๒ แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๓ ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๓ มีการกำหนดกรอบแนวทาง เพื่อมุ่งเน้นให้ประเทศไทย บรรลุตามเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ ๓๐ – ๔๐ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ ซึ่งเป็นการดำเนินงานตามพันธกรณีความตกลงปารีส (Paris Agreement) เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ ซึ่งตามแผนปฏิบัติการฯ มีค่าเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกรวมทุกสาขาอย่างน้อยร้อยละ ๓๐ จากกรณีปกติในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ เท่ากับ ๑๘๔.๘ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) สาขาพลังงาน

หน่วยงาน มีการกำหนดกรอบแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ โดยต้องมีปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกลดลง ๑๒๔.๖ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งให้ความสำคัญใน ๓ ด้าน ได้แก่ (๑) ด้านความมั่นคงทางพลังงาน (Security) ในการตอบสนองต่อปริมาณความต้องการพลังงานที่สอดคล้องกับอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ อัตราการเพิ่มของประชากร และอัตราการขยายตัวของเขตเมือง รวมถึงการกระจายสัดส่วนของเชื้อเพลิงให้มีความเหมาะสม (๒) ด้านเศรษฐกิจ (Economy) ที่ต้องคำนึงถึงต้นทุนพลังงานที่มีความเหมาะสม และไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ในระยะยาว การปฏิรูปโครงสร้างราคาเชื้อเพลิงประเภทต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับต้นทุน และให้มี

ภาระภาษีที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศไม่ให้เกิดการใช้พลังงานอย่างฟุ่มเฟือยรวมถึงส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และ (๓) ด้านสิ่งแวดล้อม (Ecology) เพิ่มสัดส่วนการผลิตพลังงานทดแทนภายในประเทศ และการผลิตพลังงานด้วยเทคโนโลยีประสิทธิภาพสูงเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

๒) สาขาคมนาคมขนส่ง

หน่วยงาน มีการกำหนดกรอบแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ โดยต้องมีปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกลดลง ๔๕.๖ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งพิจารณาจากแผนปฏิบัติการยุทธศาสตร์ กระทรวงคมนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ ที่มีความสอดคล้องกับวิธีการประเมินของระบบวัด รายงาน และทวนสอบโครงการ (MRV) ซึ่งจากการวิเคราะห์พบว่า องค์ประกอบหลักที่สามารถลดก๊าซเรือนกระจกจากสาขาคมนาคมขนส่ง ประกอบด้วย ๓ องค์ประกอบ ได้แก่ (๑) การลด (Avoid/Reduce) นโยบายที่ส่งเสริมให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการเดินทาง หรือลดระยะทางการเดินทางที่ไม่จำเป็น โดยการบูรณาการระหว่างการวางแผนเมืองกับการวางแผนด้านการขนส่งที่เหมาะสม เช่น การพัฒนาพื้นที่ใช้สอยในลักษณะของ Compact Area การส่งเสริมมาตรการการทำงานอยู่กับบ้าน การสร้างศูนย์ราชการหรือศูนย์การค้าในพื้นที่ เป็นต้น (๒) การเปลี่ยน (Shift/Maintain) นโยบายที่ส่งเสริมให้ประชาชนเปลี่ยนจากการใช้ยานพาหนะส่วนบุคคลไปใช้รูปแบบการเดินทางที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ระบบขนส่งสาธารณะ และการเดินทางแบบไร้เครื่องยนต์ (การขี่จักรยาน และการเดินเท้า) และ (๓) การพัฒนา (Improve) มาตรการที่มุ่งเน้น การพัฒนายานยนต์ และการใช้โครงสร้างพื้นฐานเดิม ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น เช่น เทคโนโลยีการประหยัดพลังงานของยานยนต์ การใช้พลังงานทางเลือก การส่งเสริมการใช้น้ำมัน Gasohol และการส่งเสริมการชื้อยานพาหนะไฟฟ้า เป็นต้น

๓) สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำ

เสียอุตสาหกรรม

หน่วยงาน มีการกำหนดแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศสาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยต้องมีปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกลดลง ๑.๔ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งพิจารณาภายใต้ขอบเขตการดำเนินงานของกระบวนการอุตสาหกรรม การใช้ผลิตภัณฑ์ และการเกิดน้ำเสีย และมีการกำหนดมาตรการให้สอดคล้องกับกิจกรรม ประกอบด้วย (๑) มาตรการทดแทนปูนเม็ด (๒) มาตรการทดแทน/ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และ (๓) มาตรการการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม พร้อมทั้ง กำหนดกิจกรรมภายใต้มาตรการต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกให้กับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

๔) สาขาการจัดการของเสียชุมชน

หน่วยงาน มีการกำหนดแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศสาขาการจัดการของเสียชุมชน โดยต้องมีปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกลดลง ๙.๑ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งมีเป้าหมายในการลดก๊าซเรือนกระจก ๒ เป้าหมาย ได้แก่ (๑) เป้าหมายการจัดการขยะชุมชน และ (๒) เป้าหมายการจัดการน้ำเสียชุมชน และดำเนินการผ่านมาตรการต่าง ๆ ได้แก่ มาตรการที่ ๑ การลดก๊าซเรือนกระจกโดยตรง เช่น การลดมูลฝอยก่อนการกำจัด การนำก๊าซจากบ่อฝังกลบมูลฝอยไปเผาหรือใช้ประโยชน์ (การผลิตไฟฟ้า) การเผามูลฝอยในเตาเพื่อผลิตไฟฟ้า การนำขยะอินทรีย์ไปทำปุ๋ยหมักหรือน้ำหมัก การเพิ่มพื้นที่และจำนวนในการบำบัดน้ำเสีย ส่งเสริมให้มีการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ (Aerobic

system) เป็นต้น มาตรการที่ ๒ การสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก เช่น การลดพลาสติกและกล่องโฟมบรรจุอาหาร การส่งเสริมการใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การคัดแยกขยะในแหล่งกำเนิดเพื่อนำไปใช้ใหม่ การนำขยะอินทรีย์ในแหล่งกำเนิดไปใช้ประโยชน์ การลดปริมาณความสกปรกของน้ำเสียชุมชนจากแหล่งกำเนิด การนำน้ำทิ้งและกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนมาใช้ประโยชน์ การพัฒนาระบบการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การพัฒนาระบบการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากพื้นที่ของ อปท. ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม

๕) สาขาเกษตร

หน่วยงาน มีการกำหนดแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ สาขาเกษตร โดยต้องมีปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกลดลง ๔.๑ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งมีเป้าหมายในการลดก๊าซเรือนกระจก ๓ เป้าหมาย ได้แก่ (๑) เป้าหมายการจัดการของเสียภาคปศุสัตว์ มุ่งเน้นการปรับปรุงวิธีการจัดการมูลสัตว์ เช่น การนำมูลสัตว์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตพลังงานชีวภาพ การพัฒนาเทคโนโลยีการหมักมูลสัตว์เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซมีเทน และการส่งเสริมระบบการจัดการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในฟาร์มปศุสัตว์ เป็นต้น (๒) เป้าหมายการลดการใช้ปุ๋ยเคมี ส่งเสริมการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพทดแทนปุ๋ยเคมี ลดการใช้สารเคมีที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซในตรังสอไซด์ รวมทั้งสนับสนุนเกษตรกรให้มีความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการธาตุอาหารในดินอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และ (๓) เป้าหมายการทำเกษตรที่ใช้น้ำลดลง พัฒนาและเผยแพร่เทคโนโลยีการจัดการน้ำในภาคเกษตร เช่น การใช้น้ำอย่างแม่นยำ การปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำนาเพื่อลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากนาข้าว และการใช้ระบบน้ำหยดหรือระบบน้ำแบบประหยัดเพื่อลดความสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ เป็นต้น

๒.๓.๕ แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน มีการกำหนดแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รายสาขาทั้งหมด ๖ สาขา ได้แก่

๑) การทรัพยากรจัดการน้ำ เพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศและลดความสูญเสียและความเสียหายจากภัยพิบัติที่เกิดจากน้ำ ประกอบด้วย ๔ แนวทาง ได้แก่ (๑) การจัดการพื้นที่ต้นน้ำ (๒) การจัดการพื้นที่กลางน้ำและท้ายน้ำ – การจัดการอุทกภัยและภัยแล้ง (๓) การจัดการพื้นที่ท้ายน้ำ (๔) กลไกสนับสนุนด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ

๒) เกษตรและความมั่นคงทางอาหาร รักษาผลิตภาพการผลิตและความมั่นคงทางอาหารภายใต้ความเสี่ยงและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วย ๔ แนวทาง ได้แก่ (๑) การจัดการพื้นที่เพาะปลูกพืช (๒) การจัดการพื้นที่ผลิตปศุสัตว์ (๓) การจัดการพื้นที่ทำการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์ และ (๔) กลไกสนับสนุนด้านการเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร

๓) การท่องเที่ยว เพิ่มขีดความสามารถของภาคการท่องเที่ยวให้มีการเติบโตอย่างยั่งยืนและรองรับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วย ๓ แนวทาง ได้แก่ (๑) การจัดการแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (๒) การจัดการแหล่งท่องเที่ยวที่มนุษย์สร้างขึ้น และ (๓) กลไกสนับสนุนด้านการท่องเที่ยว

๔) สาธารณสุข มีระบบสาธารณสุขที่สามารถจัดการความเสี่ยงและลดผลกระทบต่อสุขภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย ๒ แนวทาง ได้แก่ (๑) การป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อสุขภาพ และ (๒) กลไกสนับสนุนด้านสาธารณสุข

๕) การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน เพื่อรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วย ๔ แนวทาง ได้แก่ (๑) การจัดการระบบนิเวศบนบก (๒) การจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ (๓) การจัดการระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง และ (๔) กลไกสนับสนุนด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ

๖) การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์ ประชาชน ชุมชน และเมือง มีความพร้อมและขีดความสามารถในการปรับตัวต่อความเสี่ยงและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ ประกอบด้วย ๔ แนวทาง ได้แก่ (๑) การจัดการมหานครและเมืองขนาดใหญ่ (๒) การจัดการเมืองขนาดเล็กและชุมชน และ (๓) กลไกสนับสนุนด้านการตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์

๒.๓.๖ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals: SDGs

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) คือเป้าหมาย ๑๗ ประการ ที่กำหนดโดยองค์การสหประชาชาติ (UN) เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ครอบคลุมประเด็นสำคัญทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดย SDGs มีความสำคัญต่อประเทศในการเป็นกรอบในการพัฒนาประเทศไทยไปสู่ความยั่งยืนในทุกมิติ ช่วยให้ทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม มีเป้าหมายร่วมกันในการพัฒนา ดังนี้

๑) เป้าหมายที่ ๗ พลังงานสะอาดที่เข้าถึงได้

สนับสนุนในการบรรลุเป้าหมาย SDG ๗ (พลังงานสะอาดที่เข้าถึงได้) ผ่านการส่งเสริมพลังงานสะอาดและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยแผนปฏิบัติการฯ มีแผนงาน/โครงการสำคัญที่เกี่ยวข้องกับ “การส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการเตรียมความพร้อมและรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก” ซึ่งรวมถึงการส่งเสริมการผลิตและบริโภคแบบคาร์บอนต่ำ และมุ่งเน้น “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก” ในภาคพลังงานและขนส่ง

๒) เป้าหมายที่ ๑๑: เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

สนับสนุนการพัฒนาเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เพื่อลดผลกระทบจากภัยพิบัติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยกตัวอย่าง โครงการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน มุ่งเน้นการจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษในเมืองให้มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังมีการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย และเติบโตได้อย่างยั่งยืน

๓) เป้าหมายที่ ๑๓.๒: บูรณาการมาตรการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการวางแผนระดับชาติ

สนับสนุนการบูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในกระบวนการจัดทำแผนรายสาขาและรายพื้นที่ และระบุถึง การกำหนดให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของภาครัฐต้องจัดทำการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อออกแบบโครงการให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันและในอนาคต รวมทั้งความเสี่ยงจากภัยพิบัติรูปแบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๔) เป้าหมายที่ ๑๓.๓: พัฒนาการศึกษ การสร้างความตระหนักรู้ และขีดความสามารถของมนุษย์และของสถาบันในเรื่องการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปรับตัว การลดผลกระทบ และการเตือนภัยล่วงหน้า

สนับสนุนการสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนักและการมีส่วนร่วมของประชาชน และภาคส่วนต่างๆ ในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อีกทั้งยังสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบและความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ แผนปฏิบัติราชการฯ มีการเสริมสร้างศักยภาพ บุคลากรและหน่วยงานในระดับต่างๆ ทั้งส่วนกลาง และท้องถิ่น รวมทั้งชุมชน ให้มีความรู้ ความสามารถในการรับมือกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีโครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้ และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นหนึ่งในโครงการสำคัญของแผนฯ

๒.๓.๗ เป้าหมายตาม Paris Agreement

ความตกลงปารีส (Paris Agreement) เป็นข้อตกลงระหว่างประเทศภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) โดยความตกลงปารีสระบุเป้าหมาย (Goal) หลักที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไว้ แต่ไม่ได้ระบุเป้าหมายย่อย (Target) ที่เฉพาะเจาะจง (เช่น ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่แน่นอน หรือกรอบเวลาที่ตายตัว) แต่จะใช้ใช้ระบบ bottom-up ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้แต่ละประเทศกำหนดเป้าหมายของตนเองผ่าน Nationally Determined Contributions (NDCs) โดยคาดหวังว่าประเทศพัฒนาแล้วควรมีเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกภาคเศรษฐกิจ ในขณะที่ประเทศกำลังพัฒนาได้รับการสนับสนุนให้มุ่งไปสู่เป้าหมายดังกล่าวในอนาคต ความตกลงปารีสไม่ได้กำหนดรายละเอียดของ NDC แต่เน้นที่ความโปร่งใสในการรายงานผลการดำเนินงาน (Paris Agreement, ๒๐๑๕)

เป้าหมายหลัก (Goal)

ควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ต่ำกว่า ๒ องศาเซลเซียสเมื่อเทียบกับยุคก่อนอุตสาหกรรม และมุ่งพยายามควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกไม่ให้เกิน ๑.๕ องศาเซลเซียส เมื่อเทียบกับยุคก่อนอุตสาหกรรม

เป้าหมายต่อประเทศไทย

ความตกลงปารีส (Paris Agreement) ส่งผลกระทบโดยตรงต่อประเทศไทยในฐานะรัฐภาคีของอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) โดยมีกลไกสำคัญที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑) การลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) ประเทศไทยมีพันธกรณีในการจัดทำ เผยแพร่ และปรับปรุง การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contribution: NDC) อย่างต่อเนื่อง ถึงแม้ความตกลงปารีสจะไม่ได้บังคับผลลัพธ์ของ NDC แต่ประเทศไทยมีหน้าที่ต้องดำเนินการมาตรการภายในประเทศเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามที่กำหนดไว้ใน NDC อย่างไรก็ตาม ความตกลงปารีสไม่ได้กำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกหรือปีฐานในการคำนวณ แต่เปิดโอกาสให้ประเทศไทยมีดุลยพินิจในการกำหนดแนวทางที่เหมาะสมกับสถานการณ์ของประเทศ

๒) กลไกการสร้างความโปร่งใส (Transparency) ประเทศไทย มีพันธกรณีในการจัดทำรายงานต่าง ๆ เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานตาม NDC เช่น รายงานแห่งชาติ (national communication) รายงานรายสองปี (biennial report) และ รายงานความก้าวหน้ารายสองปี (biennial update report) โดยข้อมูลที่ประเทศไทยรายงาน จะต้องผ่านการทบทวนจากผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค เพื่อประเมินความสอดคล้องกับกฎกติกาของความตกลงปารีส

๓) การทบทวนการดำเนินงานระดับโลก (Global Stocktake) ประเทศไทย จะเข้าร่วมในการประเมินความก้าวหน้าร่วมกันของรัฐภาคีในการบรรลุเป้าหมายของความตกลงปารีส ซึ่งรวมถึงการประเมินผลการดำเนินงานของประเทศไทยในการลดก๊าซเรือนกระจก

๔) การสนับสนุนจากนานาชาติ ประเทศไทยในฐานะประเทศกำลังพัฒนา อาจได้รับการสนับสนุนทางการเงิน เทคโนโลยี และการเสริมสร้างศักยภาพจากประเทศพัฒนาแล้ว เพื่อช่วยในการดำเนินงานตามพันธกรณีภายใต้ความตกลงปารีส

๕) ผลกระทบต่อภาคส่วนต่าง ๆ ความตกลงปารีสส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานในภาคส่วนต่าง ๆ ของประเทศไทย เช่น ภาคพลังงาน อุตสาหกรรม การขนส่ง เกษตรกรรม และป่าไม้ โดยจะมีความจำเป็นต้องปรับตัวเพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๖) การมีส่วนร่วมของภาคประชาชน ความตกลงปารีสส่งเสริม การสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการขับเคลื่อนการดำเนินงานของประเทศไทย กล่าวโดยสรุป ข้อตกลง ปารีสมีผลกระทบโดยตรงต่อประเทศไทยในหลายมิติ ทั้งในด้านนโยบาย กฎหมาย เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมและปรับตัวเพื่อดำเนินงานตามพันธกรณี ภายใต้ความตกลงฯ รวมทั้งใช้โอกาสนี้ในการพัฒนาประเทศไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

๒.๓.๗ แผนปฏิบัติการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีแผนปฏิบัติ ราชการ ระยะ ๕ ปี เป็นทิศทางการดำเนินงานของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งกระบวนการในการแผนปฏิบัติการ ระยะ ๕ ปีฯ ครอบคลุม วิธีการศึกษา ประกอบด้วย การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์เชิงลึกผู้บริหารของกรมฯ การสนทนากลุ่มกับผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอกของกรมฯ เพื่อนำมาวิเคราะห์ปัจจัย สภาพแวดล้อม เพื่อกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา การดำเนินงานให้บรรลุพันธกิจและวิสัยทัศน์ ซึ่งสาระของแผนปฏิบัติการฯ มีประเด็นสำคัญ ได้แก่ การขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ และกลไกด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตามพันธกรณีระหว่างประเทศ การขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกไปสู่เป้าหมายในระดับประเทศ การขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อสร้างภูมิคุ้มกันให้ทุกภาคส่วน การสร้างความเข้มแข็งในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อมด้วย องค์ความรู้และงานวิจัย การเสริมสร้างความเข้มแข็งและบูรณาการความร่วมมือของเครือข่าย ทุกภาคส่วน และการพัฒนาขีดสมรรถนะองค์กรสู่ความเป็นองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization) ซึ่งสาระสำคัญของประเด็นสำคัญ ดังนี้

ประเด็นที่ ๑ การขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ และกลไกด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามพันธกรณีระหว่างประเทศ มีเป้าหมายหลักที่มุ่งให้มีกรอบนโยบาย กฎหมาย ข้อตกลง มาตรการ เครื่องมือ และกลไก สนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามพันธกรณีระหว่างประเทศ และบริบทของประเทศ และมีความร่วมมือระหว่างประเทศที่สนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และพันธกรณีระหว่างประเทศอย่างต่อเนื่อง โดยมีแนวทางการพัฒนาสำคัญ คือ การศึกษาและพัฒนานโยบาย ข้อตกลง หรือกลไก เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทย และพันธกรณีระหว่างประเทศ การพัฒนาระบบนิเวศสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทยและพันธกรณีระหว่างประเทศ รวมถึงการพัฒนาความร่วมมือกับพันธมิตรต่างประเทศ เช่น องค์กรระหว่างประเทศ รัฐบาลหรือหน่วยงานของรัฐ

ประเด็นที่ ๒ การขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกไปสู่เป้าหมายในระดับประเทศ มีเป้าหมายหลักที่มุ่งให้ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงตามเป้าหมาย NDC และพันธกรณีระหว่างประเทศ ควบคู่ไปกับการมีแนวทางในการเพิ่มศักยภาพการดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกจากพื้นที่ป่าไม้หรือพื้นที่สีเขียวอื่นที่มีศักยภาพเพิ่มเติม และมุ่งเน้นการยกระดับ Tier ของการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก ซึ่งมีแนวทางการพัฒนาสำคัญ คือ มุ่งเน้นพัฒนา ผลักดัน และขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ และแนวทางด้านการลดก๊าซเรือนกระจก อย่างครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ รวมถึงส่งเสริมการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการลด กักเก็บก๊าซเรือนกระจก และเน้นยกระดับการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

ประเด็นที่ ๓ การขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อสร้างภูมิคุ้มกันให้ทุกภาคส่วน มีเป้าหมายหลักที่มุ่งให้มีระบบและกลไกที่มีประสิทธิภาพสนับสนุนให้ประชาชนมีความพร้อมตั้งรับปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เน้นให้มีการบูรณาการความร่วมมือด้านการปรับตัวรายสาขา และสาขาที่เกี่ยวข้อง (Cross Cutting) รวมถึงมีเครื่องมือ กลไก และกระบวนการเสริมศักยภาพการดำเนินงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่และสาขา ซึ่งมีแนวทางการพัฒนาสำคัญ คือ มุ่งพัฒนา ผลักดัน และขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ควบคู่ไปกับการพัฒนาระบบ และกลไก การติดตามประเมิน รวมทั้งการบูรณาการความร่วมมือด้านการปรับตัวรายสาขา และสาขาที่เกี่ยวข้อง (Cross Cutting) รวมถึงผลักดันการใช้เครื่องมือ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ประเด็นที่ ๔ การสร้างความเข้มแข็งในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อมด้วยองค์ความรู้และงานวิจัย มีเป้าหมายหลักที่มุ่งให้ผลงานวิจัยมีความสอดคล้องและสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงเน้นการมีเครือข่ายวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาองค์ความรู้ และการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างยั่งยืน ให้มีความสำคัญกับการผลักดันผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ (Research Utilization) และยังเน้นให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ และความสามารถในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีแนวทางการพัฒนาสำคัญ

คือ มุ่งเน้นพัฒนากรอบงานวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบาย ประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ การสร้างเครือข่ายงานวิจัย และนิเวศการวิจัย (Research ecosystem) ที่เอื้อต่อการพัฒนาบุคลากรที่สามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ การสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อยกระดับคุณภาพของงานวิจัย และผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ และการพัฒนาข้อมูลเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ (Climate services)

ประเด็นที่ ๕ การเสริมสร้างความเข้มแข็งและบูรณาการความร่วมมือของเครือข่ายทุกภาคส่วน มีเป้าหมายหลักที่มุ่งการมีเครือข่ายในการทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และสามารถขับเคลื่อนกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ควบคู่ไปกับมุ่งเน้นให้ประชาชน/ ชุมชน มีพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและ Climate Friendly ซึ่งมีแนวทางการพัฒนาสำคัญ คือ มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องมือ และเสริมศักยภาพของเครือข่ายทุกภาคส่วน ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม การสร้างเครือข่ายและบูรณาการความร่วมมือในการขับเคลื่อนประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมในประเทศ และการ พัฒนาการสื่อสาร สร้างการรับรู้ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมประชาชน ในการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ประเด็นที่ ๖ การพัฒนาขีดสมรรถนะองค์กรสู่ความเป็นองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization) มีเป้าหมายหลักที่มุ่งให้กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีมาตรฐานการดำเนินงานขั้นสูงตามกรอบ PMQA ซึ่งมีแนวทางการพัฒนาสำคัญที่ครอบคลุมทั้งการปรับโครงสร้างองค์กรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการขับเคลื่อนภารกิจของกรมฯ การออกแบบภารกิจใหม่ (Re-design) ให้สอดคล้องกับเป้าหมายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาบุคลากรให้มีองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาระบบติดตามและประเมินผลด้วยข้อมูลเรียลไทม์และนวัตกรรมเพื่อการจัดการที่มีประสิทธิภาพ การพัฒนาระบบการสื่อสารภายในองค์กรให้รวดเร็ว โปร่งใส และเชื่อมโยงกับส่วนงานต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ และการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับการทำงานที่ยืดหยุ่น และคล่องตัว ประกอบด้วยแนวทางย่อย

ส่วนที่ ๓ สารสำคัญของแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓)

๓.๑ การประเมินสถานการณ์ ปัญหา และความจำเป็นของแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

ปัจจุบันปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส่งผลกระทบต่อมนุษยและสิ่งมีชีวิตบนโลก ทุกประเทศจึงพยายามร่วมกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว ผ่านกลไกกรอบภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) และความตกลงปารีส (Paris Agreement) ซึ่งประเทศไทย เป็นหนึ่งในประเทศที่ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นภาคีและมีพันธกรณีในการลดก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการสร้างภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นำไปสู่การดำเนินงานภายในประเทศ เพื่อสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ ภายใต้ยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำของประเทศไทย (Thailand's Long-Term Low Greenhouse Gas Emission Development Strategy: LT-LEDS) และสอดคล้องกับเป้าหมายการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (National Determined Contributions: NDC) รวมถึงแนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy) และเพื่อให้ครอบคลุมการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระดับประเทศ ทั้งในของด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และรายสาขา รวมทั้งระดับพื้นที่ เพื่อให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมในการรับมือและปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินกิจกรรมจากนโยบาย แผน และองค์ความรู้ สู่การปฏิบัติในระดับท้องถิ่น ระดับภูมิภาค และระดับประเทศ

คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (กนภ.) ได้มอบหมายให้กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานประสานกลางของประเทศ ในการดำเนินการตามกรอบมาตรา ๖ ภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) และมาตรา ๑๒ ภายใต้ความตกลงปารีส (The Paris Agreement) ในการสร้างองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การสร้างความเข้าใจเป้าหมายของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจก และการส่งเสริมศักยภาพและแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน (สมดุลของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) ให้กับทุกภาคส่วนในสังคม ซึ่งมีความรับผิดชอบร่วมกันในระดับที่แตกต่างกัน ให้เกิดความเข้าใจทั้งในภาพของท้องถิ่น ประเทศ ภูมิภาค และโลก โดยมีองค์ประกอบสำคัญในการดำเนินการ ๖ ด้าน ได้แก่ (๑) การศึกษา (๒) การฝึกอบรม (๓) การสร้างจิตสำนึก (๔) การเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของสาธารณชน (๕) การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และ (๖) ความร่วมมือระหว่างประเทศ

ดังนั้น เพื่อให้มีการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สอดคล้องกับบริบทการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระหว่างประเทศเป้าหมาย นโยบาย และโครงสร้างการดำเนินงานภายในประเทศที่เปลี่ยนแปลงไป จึงต้องมีการสนับสนุน ส่งเสริม พัฒนา และดำเนินโครงการต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการด้านการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และระดับประเทศ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานในระดับประเทศ ไปสู่ระดับนานาชาติ ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของประเทศไทย ที่ได้ให้สัตยาบันกับภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๓.๒ ภาพรวมของแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓)

๓.๒.๑ วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องใช้เป็นกรอบและแนวทางในการบูรณาการการดำเนินงานด้านการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในแผนและยุทธศาสตร์ตามภารกิจได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

(๒) เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมในการผลักดันให้เกิดการบูรณาการแนวทางและกิจกรรมในการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในทุกภาคส่วนและทุกระดับ

๓.๒.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัดรวม

(๑) เป้าหมาย

“ทุกภาคส่วน มีความร่วมมือในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และนำไปสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน”

(๒) ตัวชี้วัด

การกำหนดตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการด้านการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย เป็นการกำหนดตัวชี้วัดทั้งหมด ๖ ด้าน ได้แก่ (๑) ด้านการศึกษา (Education) (๒) ด้านการฝึกอบรม (Training) (๓) ด้านการสร้างจิตสำนึก (Public awareness) (๔) ด้านการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของสาธารณชน (Public access to information) (๕) ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (Public participation) และ (๖) ด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ (International cooperation) โดยกำหนดตัวชี้วัดผลผลิต (Output) และตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome) ของแต่ละด้าน เพื่อเป็นกรอบแนวทางการดำเนินการของแต่ละด้าน และสามารถตอบเป้าหมายของแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

๓.๓ แผนย่อยภายใต้แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๓)

๓.๓.๑ แผนปฏิบัติการด้านการศึกษา (Education)

(๑) แนวทางการพัฒนา

การพัฒนาหลักสูตรการศึกษา มีวัตถุประสงค์เพื่อ บูรณาการหลักสูตรด้านการศึกษาที่มีความเชื่อมโยงเนื้อหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ทันสมัย และครอบคลุมทุกมิติของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้การศึกษาแก่ประชาชนทุกช่วงวัย โดยศึกษาโครงสร้างประชากรของประเทศ สำหรับกำหนดขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptive capacity) และให้มีการบูรณาการการเรียนรู้ในหลักสูตรของโรงเรียนและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ สำหรับการศึกษาในระบบ และการศึกษานอกระบบ รวมถึงการศึกษาตามอัธยาศัย นอกจากนี้ ยังต้องพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการศึกษา ให้มีความรู้ความเข้าใจในด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างถูกต้อง เพื่อสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ ผ่านสื่อการเรียนการสอน ให้ผู้เรียนเข้าใจและนำไปปฏิบัติได้โดยง่าย

(๒) เป้าหมาย

“ประชาชนทุกช่วงวัย เกิดการเรียนรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อนำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว”

กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้เรียนทุกช่วงวัย (lifelong learner)
 - ครู อาจารย์ นักวิชาการ เครือข่ายนักวิจัย และบุคลากรทางการศึกษา
- ตัวชี้วัด

● ตัวชี้วัดผลผลิต :

- จำนวนสื่อการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า ๓ เรื่อง ได้แก่ สื่อการเรียนรู้ด้านการลดก๊าซเรือนกระจก สื่อการเรียนรู้ด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสื่อการเรียนรู้ด้านการสร้างขีดความสามารถในการรับมือกับผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- จำนวนหลักสูตรการเรียนการสอนไม่น้อยกว่า ๖ หลักสูตร ได้แก่ ระดับปฐมวัย ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอุดมศึกษา และระดับอาชีวศึกษา รวมถึงการศึกษานอกระบบ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีการบูรณาการเนื้อหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในวิชา และกิจกรรมการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน
- จำนวนเครือข่ายนักวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไม่น้อยกว่า ๒ เครือข่าย

● ตัวชี้วัดผลลัพธ์ :

- ร้อยละ ๖๐ ของผู้เรียน เข้าถึงสื่อการเรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสามารถนำไปใช้ประโยชน์
- ร้อยละ ๖๐ ของผู้เรียนในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอุดมศึกษา และระดับอาชีวศึกษา รวมถึงการศึกษานอกระบบ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ของแต่ละสถาบันการศึกษา มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับที่มาและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ร้อยละ ๖๐ ของครูผู้สอนด้านวิทยาศาสตร์หรือบุคลากรในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง/สถาบันการศึกษา ได้รับการฝึกอบรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้มีความรู้และพัฒนาทักษะในการสอน

(๓) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ (จำแนกตามปีงบประมาณ) / ผู้รับผิดชอบ (ระดับ
กระทรวง กรม) / การติดตามประเมินผลระดับกิจกรรม)

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
กิจกรรม ๑.๑ การพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการศึกษา							
(๑) พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการศึกษา โดยมีการบูรณาการเนื้อหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในหลักสูตรการเรียนการสอน	ชุดข้อมูลองค์ความรู้ กิจกรรมการเรียนรู้และหลักสูตรการเรียนรู้ ที่มีเนื้อหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เหมาะสม ในแต่ละระดับชั้นการศึกษา และมีเนื้อหาที่ทันสมัย	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ๓. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ๔. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	●	●			
(๒) พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมครูผู้สอน และบุคลากรทางการศึกษา เกี่ยวข้องในด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ชุดข้อมูลองค์ความรู้และหลักสูตรการฝึกอบรมครู และบุคลากรทางการศึกษา ที่เกี่ยวข้องในด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่น้อยกว่า ๑ ชุดองค์ความรู้/หลักสูตร	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	●	●	●	●	●

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
กิจกรรมที่ ๑.๒ การพัฒนากลไกสนับสนุนด้านการศึกษา							
(๑) พัฒนาแพลตฟอร์มกลางของประเทศในการรวบรวมหลักสูตรการเรียน สื่อการเรียนรู้ เครื่องมือประกอบ การเรียนรู้ รวมทั้งคู่มือ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	แพลตฟอร์มกลางของประเทศด้านการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่สามารถเข้าถึงได้ทั้งผู้สอนและผู้เรียน ในทุกระดับการศึกษา	หน่วยงานหลัก ๑. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒. สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ๓. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม หน่วยงานสนับสนุน ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	●	●			
(๒) พัฒนากลไกหรือรูปแบบทางด้านการศึกษาให้รองรับการเรียนรู้แบบสหวิทยาการ (Interdisciplinary)	มีกลไกหรือรูปแบบทางด้านการศึกษาให้รองรับการเรียนรู้แบบสหวิทยาการ (Interdisciplinary) โดยไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของหลักสูตรและสถาบันการศึกษา โดยผู้เรียนสามารถรับรองการเทียบโอนหน่วยกิตการเรียนได้	หน่วยงานหลัก ๑. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒. สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ๓. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม หน่วยงานสนับสนุน ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	●	●			
(๓) พัฒนาคู่มือเรียนชุดข้อมูลองค์ความรู้ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ในระบบการศึกษาทางไกล การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย	ชุดข้อมูลองค์ความรู้ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีเนื้อหาที่ครอบคลุมและเหมาะสมกับกลุ่มผู้เรียนในระบบการศึกษาทางไกลและการศึกษาตามอัธยาศัย	หน่วยงานหลัก ๑. กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ๒. UNICEF Thailand ๓. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม หน่วยงานสนับสนุน ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	●	●	●		

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา							
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓			
กิจกรรม ๑.๓ การเพิ่มขีดความสามารถครูผู้สอน										
(๑) สร้างเครือข่ายครูผู้สอนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ประสบการณ์และแบบปฏิบัติที่ดีในการสอนและการทำกิจกรรมการเรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	การจัดตั้งเครือข่ายครูผู้สอนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้เครือข่ายที่มีกิจกรรมและการสื่อสารในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ประสบการณ์ และแบบปฏิบัติที่ดีในการสอนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	หน่วยงานหลัก ๑. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม หน่วยงานสนับสนุน ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	●	●						
กิจกรรมที่ ๑.๔ การส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ										
(๑) สนับสนุนให้สถาบันการศึกษาและหน่วยงานด้านการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน พัฒนาบุคลากร ด้านการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	- งานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่สอดคล้องกับแนวโน้มและสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และครอบคลุมสาขาสำคัญของประเทศ - มีการบรรจุหัวข้อด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการจัดสรรทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม โดยภาคส่วนที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงแหล่งทุนและได้รับการสนับสนุนทุนในการดำเนินการวิจัยเชิงนวัตกรรม และพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	หน่วยงานหลัก ๑. สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ๒. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ๓. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม หน่วยงานสนับสนุน ๑. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ๒. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	●	●	●	●	●			

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
(๒) สร้างเครือข่าย นักวิจัยและนักวิชาการ ด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ ที่ครอบคลุมสาขาสำคัญ ของประเทศ ให้มี การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และต่อยอดงานวิจัยและ พัฒนาที่เกี่ยวข้อง	มีการจัดตั้งเครือข่ายนักวิจัย และนักวิชาการด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศที่ครอบคลุมสาขา สำคัญของประเทศ โดยรวบรวมจัดทำ เป็นรายการนักวิจัยและ ผลงานวิจัยในแต่ละด้าน ที่เกี่ยวข้องกับการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. สถาบันนโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติ ๒. สำนักงานการวิจัย แห่งชาติ ๓. กระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ๔. กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักงานนวัตกรรม แห่งชาติ (องค์การ มหาชน)	●	●			

๓.๓.๒ แผนปฏิบัติการด้านการฝึกอบรม (Training)

(๑) แนวทางการพัฒนา

การพัฒนาการฝึกอบรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐาน เทคนิคความเชี่ยวชาญที่สำคัญ ให้แก่กลุ่มเป้าหมายทุกภาคส่วน เพื่อเปลี่ยนผ่านการดำเนินงานสู่เศรษฐกิจสีเขียวและวิถีชีวิตที่มีความยั่งยืน เพื่อมุ่งสู่ “Climate-Neutral and Resilient Societies” ผ่านกิจกรรมในการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างขีดความสามารถของทุกภาคส่วนในการมีส่วนร่วมและขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งเป็นแนวทางในการปฏิบัติด้านการฝึกอบรม เพื่อบรรลุเป้าหมายการดำเนินงานของประเทศ

(๒) เป้าหมาย

“ทุกภาคส่วน มีความเข้าใจและความสามารถในการจัดการปัญหาผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานและเพิ่มความชำนาญตามภารกิจงานที่เกี่ยวข้อง”

กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนและหน่วยงานทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ตัวชี้วัด

● ตัวชี้วัดผลผลิต :

- จำนวนหลักสูตรฝึกอบรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่น้อยกว่า ๕ หลักสูตร / ปี
- จำนวนชุดองค์ความรู้และสื่อการเรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่น้อยกว่า ๕ ชุด / ปี
- จำนวนหน่วยงาน/องค์กร ที่มีการจัดฝึกอบรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้กับบุคลากร ไม่น้อยกว่า ๕ หน่วยงาน / ปี

ตัวชี้วัดผลลัพธ์ :

- ร้อยละ ๖๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ตามภารกิจงานได้
- ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการประเมินความรู้และความเข้าใจจากการฝึกอบรมทุกครั้ง

(๓) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ (จำแนกตามปีงบประมาณ) / ผู้รับผิดชอบ
(ระดับกระทรวง กรม) / การติดตามประเมินผลระดับกิจกรรม)

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
กิจกรรม ๒.๑ การพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน เพื่อบรรลุเป้าหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ							
(๑) เสริมสร้างขีดความสามารถด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้กับผู้กำหนดนโยบาย (Policy Maker) ทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น	ชุดความรู้และหลักสูตรการฝึกอบรมและการแลกเปลี่ยนการทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับผู้กำหนดนโยบาย (Policy Maker) ระดับกระทรวง ระดับกรม ระดับท้องถิ่น สามารถสนับสนุนให้เกิดการขับเคลื่อนการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	หน่วยงานหลัก ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานสนับสนุน ๑. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)	●	●	●	●	●
(๒) พัฒนาศักยภาพของบุคลากรหน่วยงานภาครัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบูรณาการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้ากับการจัดทำนโยบายและแผนที่สอดคล้องกับภารกิจงานของหน่วยงาน ในจังหวัดและท้องถิ่น	คู่มือและหลักสูตรฝึกอบรมสำหรับบุคลากรภาครัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบูรณาการประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เข้ากับการจัดทำนโยบายและแผน และมีการจัดฝึกอบรมในแต่ละระดับอย่างต่อเนื่อง โดยหน่วยงานสามารถนำนโยบายและแผนไปสู่การปฏิบัติ	หน่วยงานหลัก ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสนับสนุน ๑. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)	●	●	●	●	●
(๓) พัฒนาศักยภาพของหน่วยงานในการดำเนินมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	- คู่มือการดำเนินมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ครอบคลุมมาตรการด้านต่าง ๆ ในแต่ละรายสาขา - หลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการดำเนินการมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ	หน่วยงานหลัก ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานสนับสนุน ๑. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ๒. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัว	●	●	●	●	●

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
	ภูมิอากาศรายสาขา ให้แก่ หน่วยงานและภาคส่วน ที่เกี่ยวข้อง	ต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ					
กิจกรรมที่ ๒๒ การเสริมสร้างขีดความสามารถของทุกภาคส่วนในการมีส่วนร่วมดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ							
(๑) พัฒนาหลักสูตร และการจัดฝึกอบรม ด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศให้แก่ บุคลากรภาครัฐ รวมถึง การติดตามและ ประเมินผล	ชุดความรู้และหลักสูตร ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศให้แก่บุคลากร ภาครัฐ โดยมีการเผยแพร่ ให้ความรู้ด้านเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และ เสริมสร้างขีดความสามารถ ผ่านหลักสูตรการพัฒนา บุคลากรของหน่วยงาน	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อม ๒. สำนักงาน คณะกรรมการ ข้าราชการพลเรือน <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. องค์การบริหาร จัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)	●	●	●		
(๒) พัฒนาศักยภาพ ของภาคธุรกิจและ ผู้ประกอบการใน การผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการดำเนินธุรกิจ แบบมุ่งสู่การปล่อยก๊าซ เรือนกระจกสุทธิเป็น ศูนย์	คู่มือ องค์ความรู้ และ หลักสูตรการดำเนินธุรกิจ และทำการตลาดที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ หมุนเวียน (Circular Economy) และการดำเนิน ธุรกิจแบบมุ่งสู่การปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็น ศูนย์ รวมทั้งมีแพลตฟอร์ม เผยแพร่ คู่มือ องค์ความรู้ ที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. สภาหอการค้าแห่ง ประเทศไทย ๒. สภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ๓. กรมส่งเสริม อุตสาหกรรม ๔. สำนักงานส่งเสริม วิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ ๒. องค์การบริหารจัดการ ก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ๓. กระทรวงมหาดไทย	●	●	●		

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
(๓) พัฒนาศักยภาพของ แรงงานใน ภาคอุตสาหกรรม ในการลดก๊าซเรือน กระจกและการรับมือ จากผลกระทบของ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	หลักสูตรอบรมเพื่อพัฒนา ศักยภาพบุคลากรของ แรงงานในภาคอุตสาหกรรม ในการลดก๊าซเรือนกระจก และการรับมือจากผลกระทบ ของการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ๒. กรมโรงงาน อุตสาหกรรม ๓. สภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อม ๒. องค์การบริหารจัดการ ก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ๓. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	●	●	●		
(๔) เสริมสร้างขีด ความสามารถของ องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นให้มีการพัฒนา เมืองแบบคาร์บอนต่ำ (Low Carbon City) และมีภูมิคุ้มกันและ ปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	คู่มือและหลักสูตรการ พัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ (Low Carbon City) และ มีภูมิคุ้มกันและปรับตัวต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศเพื่อให้องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น มีศักยภาพในการพัฒนา เมืองแบบคาร์บอนต่ำ และ สามารถดำเนินมาตรการลด ก๊าซเรือนกระจกได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมส่งเสริมการ ปกครองส่วนท้องถิ่น <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อม ๒. องค์การบริหาร จัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)	●	●	●		
(๕) พัฒนาศักยภาพ ของสื่อมวลชนด้าน สิ่งแวดล้อม ในการสื่อสารเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ และ การเตรียมความพร้อม ในการรับมือกับภัยพิบัติ ด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	หลักสูตรฝึกอบรมสำหรับ สื่อมวลชน ในการสื่อสาร เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ และการเตรียม ความพร้อมในการรับมือ กับภัยพิบัติ การลด ก๊าซเรือนกระจก และการสื่อสารนโยบาย ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมประชาสัมพันธ์ ๒. สมาคมนักข่าว สิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อม ๒. กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ๓. กรมทรัพยากรธรณี	●	●	●		

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
(๖) พัฒนาศักยภาพ ของผู้นำหรือตัวแทน เครือข่ายภาคประชา สังคมและภาคประชาชน เพื่อเป็นตัวกลาง ในการให้ข้อมูลและ ถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ เกี่ยวข้อง ด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศไปสู่ สมาชิกเครือข่ายและ ประชาชนทั่วไป	หลักสูตรการฝึกอบรมผู้นำ หรือตัวแทนเครือข่าย ภาคประชาสังคม และ ภาคประชาชนด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศที่เหมาะสมกับ บริบทของแต่ละกลุ่มเป้าหมาย	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อม ๒. UNICEF Thailand ๓. กรมกิจการเด็กและ เยาวชน ๔. กรมกิจการผู้สูงอายุ ๕. กรมกิจการสตรีและ สถาบันครอบครัว ๖. สำนักงาน ปลัดกระทรวงการพัฒนา สังคมและความมั่นคง ของมนุษย์ <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. เครือข่ายภาคประชา สังคมที่เกี่ยวข้อง ๒. องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) ๓. สถาบันสิ่งแวดล้อม ไทย	●	●	●		
กิจกรรมที่ ๒.๓ การติดตามและประเมินผลการฝึกอบรม							
(๑) ติดตามและ ประเมินผลของผู้เข้าร่วม การอบรมด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	พัฒนารูปแบบการติดตาม และประเมินผลการนำ ความรู้ไปใช้ประโยชน์ ผู้เข้าร่วมการอบรม	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมกิจการเด็กและ เยาวชน ๒. กรมกิจการผู้สูงอายุ ๓. กรมกิจการสตรีและ สถาบันครอบครัว ๔. UNICEF Thailand <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อม	●	●	●	●	●

๓.๓.๓ แผนปฏิบัติการด้านการสร้างจิตสำนึก (Public awareness)

(๑) แนวทางการพัฒนา

การสร้างจิตสำนึกด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนกระบวนการให้ทุกภาคส่วนเข้าใจสาเหตุ สถานการณ์ ความเสี่ยง และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทำให้เกิดการมีส่วนร่วม เพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมมุ่งสู่การใช้ชีวิตที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ (Climate-Friendly) และการดำเนินชีวิตตามวิถีชีวิตที่ยั่งยืน พร้อมรับถือกับสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันและอนาคต

(๒) เป้าหมาย

“ประชาชนทุกเพศทุกวัยและทุกวิถีชีวิต มีความตระหนักถึงปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสามารถมีส่วนร่วมเชิงสร้างสรรค์ ในการแสวงหาแนวทางแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”

กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนทุกเพศทุกวัยและทุกวิถีชีวิต

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดผลผลิต :

- จำนวนชุดข้อมูลองค์ความรู้และสื่อประชาสัมพันธ์การสร้าง ความตระหนักรู้ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในทุกมิติ และมีการเผยแพร่สู่สาธารณะจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง / ปี

ตัวชี้วัดผลลัพธ์ :

- ร้อยละ ๖๐ ของเครือข่ายและ/หรือประชาชน มีการนำความรู้ที่ได้ไปปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และนำไปสู่การลดผลกระทบ หรือการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๓) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ (จำแนกตามปีงบประมาณ) / ผู้รับผิดชอบ (ระดับกระทรวง กรม) / การติดตามประเมินผลระดับกิจกรรม

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
กิจกรรมที่ ๓.๑ การสร้างความตระหนักรู้และจิตสำนึกด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของทุกภาคส่วน							
(๑) สร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักของภาคประชาชน เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบในระดับประเทศและในชีวิตประจำวันในรูปแบบสื่อ ผลกระทบในระดับประเทศและในชีวิตประจำวันที่ทันสมัย และทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป	- องค์ความรู้ ข้อมูลสถานการณ์และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งในระดับประเทศและในชีวิตประจำวันในรูปแบบสื่อชนิดต่าง ๆ ได้แก่ Infographic Animation และ Social media - องค์ความรู้เรื่อง การดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. กรมประชาสัมพันธ์ <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ๓. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร	●	●	●	●	●

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
	ภูมิอากาศในระดับนานาชาติ (Global Context) ที่เป็นปัจจุบัน เช่น ความตกลงต่าง ๆ ข้อริเริ่มของ หน่วยงานต่าง ๆ ความร่วมมือ ทั้งในระดับ รัฐ องค์กร หรือชุมชน เช่น Climate Emergency Net Zero Emission เป็นต้น ที่ประชาชนสามารถ เข้าถึงองค์ความรู้ ข้อมูล สถานการณ์ด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ และมีความรู้ ความเข้าใจและเกิด ความตระหนักในเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	๔. สื่อสารมวลชน ด้านสิ่งแวดล้อม					
(๒) สร้างความตระหนัก รู้ให้แก่กลุ่มคน เปราะบาง เช่น สตรี เด็ก ผู้สูงอายุ คนพิการ กลุ่มคนชายขอบ เป็นต้น ให้เข้าใจถึงความเสี่ยง และผลกระทบจากภัย ธรรมชาติ และ เสริมสร้างองค์ความรู้ เกี่ยวกับทางเลือกต่าง ๆ ในการปรับตัวต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	ชุดข้อมูลองค์ความรู้ ด้านความเสี่ยงและ ผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และเสริมสร้างองค์ความรู้ เกี่ยวกับทางเลือกต่าง ๆ ในการปรับตัวต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศที่มีเนื้อหา เหมาะสมกับกลุ่มคน เปราะบางในแต่ละกลุ่ม ที่สามารถทำให้กลุ่มคน เปราะบางมีความตระหนักรู้ เข้าใจถึงความเสี่ยงและ ผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และเสริมสร้างองค์ความรู้ใน การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. UNICEF Thailand ๒. กรมกิจการเด็กและ เยาวชน ๓. กรมกิจการผู้สูงอายุ ๔. กรมกิจการสตรีและ สถาบันครอบครัว ๕. กรมส่งเสริมและ พัฒนาคุณภาพชีวิตคน พิการ	●	●	●	●	●

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
(๓) สร้างความตระหนักรู้ให้กับชุมชนและกลุ่มอาชีพที่มีวิธีการดำรงชีพที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยทางภูมิอากาศ และมีความเปราะบางสูง เช่น กลุ่มเกษตรกร ผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยว ให้มีความเข้าใจถึงผลกระทบ ความเสี่ยงและโอกาสในอนาคตจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ชุดข้อมูลองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการรับมือกับความเสี่ยงจากปัจจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และแนวทางในการปรับตัวที่สอดคล้องกับวิธีการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพที่สามารถทำให้มีความตระหนัก เข้าใจถึงผลกระทบ ความเสี่ยง และโอกาสในอนาคตจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งเรียนรู้แนวทางในการปรับตัวกับการประกอบอาชีพ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ๒. กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	●	●	●	●	●
(๔) สร้างความตระหนักและเสริมสร้างขีดความสามารถของภาคธุรกิจ โดยเฉพาะผู้ประกอบการขนาดกลางและผู้ประกอบการขนาดย่อม ในการลดผลกระทบและรับมือกับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	แนวทาง/คู่มือการดำเนินธุรกิจที่คำนึงถึงปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแนวทางการลดผลกระทบ และรับมือกับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สำหรับผู้ประกอบการขนาดกลางและผู้ประกอบการขนาดย่อม และสามารถนำไปบูรณาการในการวางแผนพัฒนาธุรกิจ เช่น การจัดทำแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan: BCP) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมล่วงหน้าในการรับมือกับภาวะวิกฤติ หรืออุบัติการณ์ต่าง ๆ เช่น อุทกภัย วาตภัย เป็นต้น พร้อมทั้งส่งเสริมภาคเอกชนในตลาดหลักทรัพย์ให้	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ๒. มูลนิธิเพื่อผู้บริโภค	●	●			

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
	มีการจัดทำรายงานแห่งความยั่งยืน (Sustainability Report)						
กิจกรรมที่ ๓.๒ การพัฒนากลไกสนับสนุนการสร้างความตระหนักรู้และจิตสำนึกด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ							
(๑) ยกระดับบทบาทของเครือข่ายภาคประชาชน เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสารข้อมูลและสร้างความตระหนักรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไปยังชุมชนและประชาชน	กลไกในการเสริมสร้างขีดความสามารถและบทบาทของเครือข่ายภาคประชาชน เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสารข้อมูลและสร้างความตระหนักรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไปยังชุมชนและประชาชน เช่น การจัดหลักสูตรฝึกอบรมแบบ Train the Trainer ให้กับเครือข่ายภาคประชาสังคมและภาคประชาชน เป็นต้น	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. กรมประชาสัมพันธ์ <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. องค์กร/มูลนิธิภาคประชาสังคมที่เกี่ยวข้อง	●	●			
(๒) พัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์ในการสร้างความรู้ความเข้าใจ และการมีส่วนร่วมต่อการจัดการปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลดก๊าซเรือนกระจก และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลดก๊าซเรือนกระจก และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีการสื่อสารโดยใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย และเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย	สื่อประชาสัมพันธ์ในการสร้างความรู้ความเข้าใจ และการมีส่วนร่วมต่อการจัดการปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่มีรูปแบบที่หลากหลาย มีการสื่อสารโดยใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย และเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายทุกกลุ่ม ได้แก่ การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ทาง social media การร่วมกับกลุ่มบุคคลสาธารณะ (public figure) หรือ Social influencer ในการพัฒนา contents ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่สามารถเป็นต้นแบบด้านควารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. กรมประชาสัมพันธ์ ๓. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ๒. สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ๓. กรมโรงงานอุตสาหกรรม ๔. กรมควบคุมมลพิษ ๕. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	●	●			

๓.๓.๔ แผนปฏิบัติการด้านการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของสาธารณชน (Public access to information)

(๑) แนวทางการพัฒนา

การเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของสาธารณชน มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาช่องทางการสื่อสารสาธารณะและเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของสาธารณชน ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในรูปแบบหลากหลาย สามารถเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่และให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน อย่างครอบคลุมและอิสระ เพื่อประกอบการตัดสินใจ กำหนดแนวทางในการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เหมาะสม และเกิดประโยชน์สูงสุด

(๒) เป้าหมาย

“ประชาชนทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสามารถมีส่วนร่วม ความคิดสร้างสรรค์ และความรู้ในการแสวงหาแนวทางแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”

กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนทุกภาคส่วน

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดผลผลิต :

- จำนวนแพลตฟอร์มข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไม่น้อยกว่า ๑ แพลตฟอร์ม / หน่วยงาน

ตัวชี้วัดผลลัพธ์ :

- ร้อยละ ๖๐ ของประชาชนที่เข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการตามความต้องการ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
- จำนวนผู้เข้าใช้งานแพลตฟอร์มหรือเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ จากปีฐาน

(๓) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ (จำแนกตามปีงบประมาณ) / ผู้รับผิดชอบ (ระดับกระทรวง กรม) / การติดตามประเมินผลระดับกิจกรรม)

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
กิจกรรมที่ ๔.๑ การพัฒนากลไกการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ							
(๑) จัดตั้งศูนย์กลางองค์ความรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Information Hub)	ศูนย์กลางองค์ความรู้ข้อมูลข่าวสารสำหรับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศที่เป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ และข่าวสาร รวมทั้ง	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	●	●			

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
	เชื่อมโยงไปฐานข้อมูล และแพลตฟอร์มอื่นที่ เกี่ยวข้องด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศที่ประชาชน ในทุกระดับและทุกช่วงวัย สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย	<u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. องค์การบริหาร จัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)					
(๒) ส่งเสริมการเข้าถึง ข้อมูลบริการภูมิอากาศ (Climate Service) รวมทั้ง การเข้าถึงข้อมูล สารสนเทศการเตือนภัย ล่วงหน้าด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ (Climate Change Early Warning Information) ที่ทุกภาคส่วนสามารถ เข้าถึงและใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	แพลตฟอร์มที่รวบรวม และเชื่อมโยงข้อมูลด้าน บริการภูมิอากาศ (Climate Service) และ ข้อมูลสารสนเทศการเตือน ภัยล่วงหน้าด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ (Climate Change Early Warning Information)	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อม ๒. กรมประชาสัมพันธ์ <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมส่งเสริมการ ปกครองส่วนท้องถิ่น ๒. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ๓. กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ๔. กรมอนามัย ๕. กรมการขนส่งทางบก ๖. กรมชลประทาน ๗. กรมป่าไม้ ๘. กรมพัฒนาที่ดิน ๙. กรมอุตุนิยมวิทยา ๑๐. กรมวิชาการเกษตร ๑๑. สำนักงานเศรษฐกิจ การเกษตร ๑๒. กรมการท่องเที่ยว ๑๓. สำนักงานพัฒนา เทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ (องค์การ มหาชน) ๑๔. สำนักงานทรัพยากร น้ำแห่งชาติ ๑๕. สถาบันสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำ	●	●	●	●	●

๓.๓.๕ แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (Public participation)

(๑) แนวทางการพัฒนา

การมีส่วนร่วมของประชาชน มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญในการขับเคลื่อนสังคม ไปสู่เป้าหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านกิจกรรมและกระบวนการในการสร้างความเป็นเจ้าของ หรือความรับผิดชอบร่วมกันในการแก้ไขปัญหา โดยที่เป้าหมายการดำเนินงานของไทยในด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยส่งเสริมให้ผู้คนใส่ใจกับผลกระทบที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบาย และมีส่วนร่วมในการดำเนินการตามนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๒) เป้าหมาย

“ประชาชนทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในกระบวนการดำเนินงาน และเป็นหุ้นส่วนในการตอบสนองต่อการปฏิบัติงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”

กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนทุกภาคส่วนภาคส่วน

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดผลผลิต :

- ภาครัฐเครือข่าย มีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ Climate friendly ไม่น้อยกว่า ๑๐ เครือข่าย / ปี

ตัวชี้วัดผลลัพธ์ :

- ร้อยละ ๖๐ ของเครือข่ายในการทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง
- ร้อยละ ๖๐ ของเครือข่าย ร่วมทำกิจกรรมกับหน่วยงานและการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ร้อยละ ๘๐ ของเครือข่าย ร่วมประเมินความพึงพอใจต่อกิจกรรมหรือกระบวนการมีส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๓) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ (จำแนกตามปีงบประมาณ) / ผู้รับผิดชอบ (ระดับกระทรวง กรม) / การติดตามประเมินผลระดับกิจกรรม

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
กิจกรรมที่ ๕.๑ การส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนในการกำหนดนโยบาย กฎระเบียบและทิศทางการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ							
(๑) ยุกระดับบทบาทของชุมชนและภาคประชาชนทุกกลุ่มให้มีส่วนร่วมในการกำหนดเป้าหมาย นโยบาย	กระบวนการ/กลไกการมีส่วนร่วมที่ชุมชนและภาคประชาชน ร่วมกำหนดเป้าหมาย นโยบาย	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	●	●	●	●	●

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
และแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งนโยบายและแผนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น	และแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งนโยบายและแผนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น เช่น กระบวนการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ (public hearing) ลักษณะ bottom – up มีสัดส่วนของชุมชนและภาคประชาชนทุกกลุ่มเข้ามามีส่วนร่วม ในกระบวนการกำหนดเป้าหมาย นโยบายและแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งนโยบายและแผนในระดับชาติและระดับท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้นเป็นต้น	๒. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ๓. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ๒. สำนักปลัดกระทรวงมหาดไทย					
(๒) ส่งเสริมความเป็นหุ้นส่วนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (Public-Private Partnership) ในการดำเนินโครงการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	แนวทาง/กลไกในความเป็นหุ้นส่วนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (Public-Private Partnership) ในการดำเนินโครงการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งสร้างเวทีหารือระหว่างภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่อง หรือการต่อยอดกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อสร้างความเข้าใจถึงศักยภาพความพร้อมและอุปสรรคปัญหา อันจะนำไปสู่การกำหนดมาตรการที่เหมาะสม	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ๒. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ๓. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ	●	●	●	●	●

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา							
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓			
กิจกรรมที่ ๕.๒ การส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนในการลดผลกระทบและรับมือจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ										
(๑) ส่งเสริมบทบาทของเยาวชน กลุ่มบุคคลที่มีความหลากหลายทางเพศ กลุ่มเปราะบางและบุคคลชายขอบ ให้มีส่วนร่วมมากขึ้น ในกระบวนการจัดทำนโยบายและแผน รวมทั้งกระบวนการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	กระบวนการ/กลไกที่ให้กลุ่มสตรี เยาวชน และบุคคลชายขอบ มีส่วนร่วมในกระบวนการจัดทำนโยบายและแผน รวมทั้งกระบวนการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเป้าหมายมีสัดส่วนในการเข้าร่วมในกระบวนการจัดทำนโยบายและแผน รวมทั้งกระบวนการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพิ่มมากขึ้น	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. UNICEF Thailand ๒. กรมกิจการเด็กและเยาวชน ๓. กรมกิจการผู้สูงอายุ ๔. กรมกิจการสตรีและสถาบันครอบครัว ๕. กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ	●	●	●					
(๒) สร้างภาคีเครือข่ายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล ประสพการณ์ และแบบปฏิบัติที่ดี (Good Practice) ในการลดผลกระทบและรับมือจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ภาคีเครือข่ายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ครอบคลุมในทุกสาขาสำคัญทุกภูมิภาคที่มีการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูล ประสพการณ์ และแบบปฏิบัติที่ดี (Good Practice) ในการลดผลกระทบและรับมือจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างต่อเนื่อง	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ๒. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ๓. กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ๔. กรมทรัพยากรน้ำ ๕. กรมทรัพยากรธรณี ๖. กรมป่าไม้ ๗. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช	●	●	●	●	●			
(๓) สร้างเครือข่ายระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และภาคประชาชน	เครือข่ายการดำเนินงานระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และภาคประชาชน ด้านการพัฒนา งานวิจัย เทคโนโลยีและ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	●	●	●					

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
ในการพัฒนางานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	นวัตกรรมด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ ที่เน้นการมีส่วน ร่วมของภาคประชาชนและ สามารถนำไปต่อยอดเชิง พาณิชย์ได้	๒. สำนักงานการวิจัย แห่งชาติ <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม					

๓.๓.๖ แผนปฏิบัติการด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ (International cooperation)

(๑) แนวทางการพัฒนา

ความร่วมมือระหว่างประเทศ มีวัตถุประสงค์เพื่อ การพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งในระดับรัฐบาลและระดับองค์กรต่าง ๆ จะช่วยให้เกิดการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งการติดตามสถานการณ์ และการแลกเปลี่ยนข้อมูล องค์ความรู้ เทคนิค และแนวทางการปฏิบัติที่ดี ในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และทำให้เกิดการยกระดับการดำเนินงานในประเทศ ให้มีมาตรฐานเทียบเท่าระดับสากลในการบริหารจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๒) เป้าหมาย

“ประเทศไทย มีความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความรู้ และบทเรียนระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง”

กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชน หน่วยงาน และองค์กรภาคีระหว่างประเทศ

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดผลผลิต :

- จำนวนคู่มือหรือแผนต้นแบบ (Guideline) ในการดำเนินงานหรือปฏิบัติงานสำหรับหน่วยงาน เพื่อขอรับการสนับสนุนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๑ คู่มือหรือแผนต้นแบบ/หน่วยงาน
- จำนวนโครงการที่ดำเนินการสำเร็จภายใต้ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่น้อยกว่า ๓ โครงการ / ปี

ตัวชี้วัดผลลัพธ์ :

- ร้อยละ ๖๐ ของหน่วยงาน/องค์กร ให้การสนับสนุนความร่วมมือระหว่างประเทศในการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง

(๓) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ (จำแนกตามปีงบประมาณ) / ผู้รับผิดชอบ (ระดับกระทรวง กรม) / การติดตามประเมินผลระดับกิจกรรม)

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
กิจกรรมที่ ๖.๑ การเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ							
(๑) จัดทำระบบฐานข้อมูลความพร้อมและความต้องการของประเทศไทย และข้อมูลการให้การสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึง	ระบบฐานข้อมูลความพร้อมและความต้องการของประเทศไทย และข้อมูลการให้การสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงฐานข้อมูลเกี่ยวกับประเด็นเจรจาด้านการเปลี่ยนแปลง	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. UNICEF Thailand ๒. กรมองค์การระหว่างประเทศ	●	●			

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
ฐานข้อมูลเกี่ยวกับประเด็นเจรจาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในประเด็นที่เกี่ยวข้องด้าน ACE	สภาพภูมิอากาศ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้งาน ติดตาม และวิเคราะห์แนวโน้มของการเจรจาในประเด็นต่าง ๆ ได้อย่างเป็นปัจจุบัน	๓. กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ					
(๒) จัดทำแผนต้นแบบ (guideline) ในการดำเนินงาน/คู่มือปฏิบัติงานหรือเจรจาสำหรับหน่วยงานและทุกภาคส่วนเพื่อขอรับการสนับสนุนทางการเงินภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือการขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศในรูปแบบพหุภาคีและทวิภาคี	แผนต้นแบบ (guideline) ในการดำเนินงาน/คู่มือปฏิบัติงานสำหรับหน่วยงานและทุกภาคส่วนเพื่อขอรับการสนับสนุนทางการเงินภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือการขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศในรูปแบบพหุภาคีและทวิภาคี	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. UNICEF Thailand ๒. กรมองค์การระหว่างประเทศ ๓. กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	●	●			
(๓) เข้าร่วมและสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้เชี่ยวชาญด้าน Climate Science/ Climate information รวมทั้งนักวิจัยด้านการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	เครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้เชี่ยวชาญด้าน Climate Science/ Climate information รวมทั้งนักวิจัยด้านการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระหว่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล องค์ความรู้ และแบบปฏิบัติที่ดีทั้งในระดับโลก และระดับภูมิภาค	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ๒. มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย	●	●	●	●	●
(๔) จัดทำโครงการหรือจัดเวทีเจรจาหรือการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลประสบการณ์ และถอดบทเรียนจากการดำเนิน	จัดทำโครงการหรือเวทีเจรจาการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	●	●	●	●	●

กิจกรรม	ผลผลิต	หน่วยงานหลัก /หน่วยงานสนับสนุน	ระยะเวลา				
			ปี ๖๙	ปี ๗๐	ปี ๗๑	ปี ๗๒	ปี ๗๓
โครงการความร่วมมือ ระหว่างประเทศด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	ภูมิอากาศทั้งในรูปแบบ ทวิภาคีและพหุภาคี	<u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักงานการวิจัย แห่งชาติ ๒. กรมความร่วมมือ ระหว่างประเทศ					

๓.๔ โครงการ

๓.๔.๑ โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนในการกำหนดนโยบายกฎระเบียบ และทิศทางการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๒ โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนในการลดผลกระทบ และรับมือจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๓ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๔ โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางรวบรวมองค์ความรู้ ข้อมูล ข่าวสาร ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Information Hub) (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๕ โครงการพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้เฉพาะท้องถิ่นตามบริบทของพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ในด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๖ โครงการส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๗ โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการกำหนดเป้าหมาย นโยบาย และแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับท้องถิ่น (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๘ โครงการจัดทำและถ่ายทอดแผนแม่บท และแผนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงานเชิงนโยบายในระดับกระทรวง กรม รวมถึงการผลักดันสู่แผนรายสาขา ระดับพื้นที่ และรายจังหวัด (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๙ โครงการเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงานในฐานะหน่วยงานประสานงานกลาง ของอนุสัญญา UNFCCC (Focal Point) (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๑๐ โครงการพัฒนากลไกเครือข่ายแกนนำเด็กและเยาวชนในการขับเคลื่อน เครือข่ายเชิงพื้นที่ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๑๑ โครงการศึกษาและจัดทำกรอบแนวทางการส่งเสริมและกำกับการลงทุนด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และผลักดันการจัดทำงบประมาณสีเขียว (Green Budgeting) (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๑๒ โครงการพัฒนาและขับเคลื่อนมาตรฐานการจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Thailand Taxonomy) (กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)

๓.๔.๑๓ โครงการประชาสัมพันธ์การรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี อย่างยั่งยืน (กรมประชาสัมพันธ์)

๓.๔.๑๔ โครงการส่งเสริมการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (กรมวิชาการเกษตร)

๓.๔.๑๕ โครงการอบรมแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก)

ส่วนที่ ๔ แนวทางการขับเคลื่อนและการติดตามประเมินผล

แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย เป็นกรอบการดำเนินงานเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางเสริมสร้างศักยภาพและเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามบริบทของประเทศไทย ซึ่งการขับเคลื่อนการดำเนินการเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างเป็นระบบและบูรณาการเพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลได้อย่างแท้จริงนั้น นับเป็นกระบวนการสำคัญอย่างยิ่งที่จะส่งผลต่อความสำเร็จของแผน ดังนั้น

- กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ในฐานะหน่วยงานประสานกลางในด้านการสร้าง การรับรู้ ความเข้าใจ การศึกษาฝึกอบรม และการสร้างจิตสำนึกของอนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทำหน้าที่ในการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จากทุกภาคส่วนในการดำเนินงานร่วมกัน ตามแผนการเสริมสร้างขีดความสามารถ การดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย รวมทั้ง ประชาสัมพันธ์ให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องรับทราบ และนำแผนการเสริมสร้างศักยภาพและเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไปบูรณาการเข้ากับการกิจกรรมดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

- การจัดการเชิงสถาบัน ผ่านกลไกระดับชาติ ได้แก่ “คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NCCC)” ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธานกรรมการ และมีองค์ประกอบเป็นผู้แทนจากกระทรวงต่างๆ ทำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในประเทศ รวมถึงผลักดัน กำกับ ดูแล ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานของรัฐ และทุกภาคส่วน ให้เป็นไปตามแผนงาน ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ครอบคลุมและสนับสนุนการดำเนินงานเสริมสร้างศักยภาพและเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

- การจัดการเชิงสถาบัน ผ่านกลไกระดับอนุกรรมการ ได้แก่ “คณะอนุกรรมการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านการประชาสัมพันธ์และเสริมพลังความร่วมมือด้านภูมิอากาศ” ซึ่งมีปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานอนุกรรมการ อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เป็นรองประธานอนุกรรมการ มีอนุกรรมการประกอบด้วยผู้แทนจากภาคส่วนต่าง ๆ ซึ่งมีหน้าที่ในการส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมภายใต้การเสริมพลังความร่วมมือด้านภูมิอากาศของอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่เชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

- การบูรณาการการดำเนินงานระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน ภาคสื่อสารมวลชน และภาคประชาสังคมในการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยการประสานความร่วมมือ แลกเปลี่ยน แบ่งปัน ในเรื่องบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ กลไก เครื่องมือ และทรัพยากรต่างๆ ที่ช่วยสนับสนุนในการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๔.๑ แนวทางการดำเนินการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๔.๑.๑ คณะอนุกรรมการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และคณะทำงานขับเคลื่อนการเสริมพลังด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๔.๑.๒ ปรับปรุงคณะอนุกรรมการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยให้มีผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแผนการลดก๊าซเรือนกระจกของชาติและแผนการปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศของประเทศ เพื่อการบูรณาการในระดับนโยบายจัดตั้งคณะทำงานขับเคลื่อน

การเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับประเทศ โดยให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วม ทั้ง ภาครัฐ ภาคเอกชน และ ภาคประชาสังคม ซึ่งรวมไปถึงผู้แทนในกลุ่มเป้าหมายในแผนลดก๊าซเรือนกระจกของชาติ และผู้แทนกลุ่มเปราะบางในแผนการปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศของประเทศ เพื่อร่วมกันกำหนดแนวทางการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ

๔.๑.๓ จัดตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด โดยมีผู้ว่าราชการเป็นประธาน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในระดับจังหวัดเป็นคณะทำงานร่วม เพื่อเป็นเครือข่ายการดำเนินงาน และนำแนวทางการดำเนินงานการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับประเทศไปขยายผลในระดับจังหวัด

๔.๑.๔ จัดตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับกรมฯ เนื่องจากกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีบทบาทเป็นหน่วยประสานงานกลางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย (National focal point) ในเวทีโลก ซึ่งมีการกิจด้านการขับเคลื่อนการดำเนินงานในประเทศเพื่อมุ่งสู่การลดก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศโลก และเป็นหน่วยปฏิบัติงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ โดยบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๔.๒ ถ่ายทอดแนวทางการดำเนินการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลงสู่ระดับจังหวัด

การถ่ายทอดแนวทางการดำเนินการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลงสู่ระดับจังหวัด โดยผ่านเครือข่ายคณะกรรมการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด เพื่อให้พิจารณาการดำเนินงานตามบริบทของจังหวัดนั้นๆ ผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เป้าหมาย โดยเฉพาะการกำหนดกลุ่มเป้าหมายและระบุกลุ่มเปราะบางที่สำคัญเข้าร่วมในการจัดทำแผนรับมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด เพื่อร่วมกันกำหนดเป้าหมายและมาตรการต่างๆ ที่จำเป็น รวมถึงการวิเคราะห์ความต้องการสนับสนุนของจังหวัด ทั้งนี้ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีบทบาทสำคัญในฐานะหน่วยประสานงานกลางของประเทศ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานระดับจังหวัด ทั้งด้านเทคนิค วิชาการ องค์ความรู้ผู้เชี่ยวชาญ งบประมาณ และความร่วมมือระหว่างประเทศที่จำเป็นตามความเหมาะสม

๔.๓ แนวทางการขับเคลื่อนงานอื่น ๆ

การขับเคลื่อนการดำเนินการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วย ๔ แนวทางหลัก และ ๑๔ แนวทางย่อย ดังนี้

แนวทางหลักที่ ๑ นโยบายที่เอื้อต่อการส่งเสริมการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แนวทางย่อย ๑.๑ ผู้นำองค์กรมีความตระหนักถึงความจำเป็นในการเตรียมรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ผู้นำองค์กร ผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจตัดสินใจในทุกระดับมีความรู้ ความเข้าใจและตระหนักถึงความจำเป็นในการเตรียมรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างแท้จริง บูรณาการในระดับนโยบายระหว่างหน่วยงาน เพื่อร่วมกำหนดแนวทางการดำเนินงานรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน กำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน และให้ความสำคัญในลำดับต้นของภารกิจหลัก โดยการจัดสรรงบประมาณอย่างเพียงพอและต่อเนื่อง รวมถึงมีมาตรการส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะดวกให้กับระดับปฏิบัติสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางย่อย ๑.๒ นโยบายทางการเมืองสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

รัฐบาลหรือพรรคการเมือง รับรู้และตระหนักถึงความจำเป็นในการเตรียมรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และแสดงเจตจำนงค์ที่ชัดเจนด้วยกำหนดนโยบายที่สนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศอย่างจริงจัง ทั้งด้านการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงนำเสนอแนวนโยบายดังกล่าวสู่สาธารณะ

แนวทางย่อย ๑.๓ ข้อมูลที่ถูกต้องและแม่นยำช่วยในการตัดสินใจเชิงนโยบาย

การสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้และข้อมูลผ่านการศึกษาวิจัยที่จะได้มาซึ่งข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำ และเชื่อถือได้ และครอบคลุมในทุกประเด็นและสาขาจะช่วยให้ผู้นำองค์กรมีศักยภาพในการตัดสินใจเชิงนโยบายได้ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสื่อสารและการดำเนินงานระหว่างประเทศ

แนวทางย่อย ๑.๔ กฎหมายที่ทันสมัยและสอดคล้องกับบริบทของประเทศ

การปรับปรุงและพัฒนากฎหมายที่มีความทันสมัย และสอดคล้องกับบริบทของประเทศและกลุ่มเป้าหมาย รวมถึงการสื่อสารอย่างทั่วถึงในทุกกลุ่มเป้าหมายและทุกช่องทาง ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการตรวจติดตามการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยบุคลากรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จะส่งผลให้การบังคับใช้กฎหมายเป็นไปอย่างเคร่งครัด มีความโปร่งใสและเป็นธรรม

แนวทางหลักที่ ๒ การพัฒนาศักยภาพการดำเนินงานมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

แนวทางย่อย ๒.๑ บุคลากรเพื่อดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

คณะทำงานบุคลากรข้ามสาขาระหว่างหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีบทบาทสำคัญที่ช่วยขับเคลื่อนการดำเนินงานเชิงข้ามสาขาและสหวิทยาการ การร่วมกันวิเคราะห์สถานการณ์ วางแผนการดำเนินงาน กำหนดเป้าหมายร่วม และระบุบทบาทความรับผิดชอบที่ชัดเจนของแต่ละหน่วยงาน เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินงาน และเพื่อให้เกิดความต่อเนื่อง รวมถึงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานร่วมกัน จะช่วยให้ทุกหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องสามารถเสริมศักยภาพซึ่งกันและกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางย่อย ๒.๒ บุคลากรข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การบูรณาการข้อมูลระหว่างภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำฐานข้อมูลกลางในประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้อง ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งในสาขาการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานทั้งส่วนกลางและท้องถิ่นโดยใช้รูปแบบมาตรฐาน ตรวจสอบข้อมูลอย่างถูกต้องและเชื่อถือได้ พร้อมทั้งเผยแพร่และให้มีการเข้าถึงข้อมูลโดยทุกภาคส่วนได้อย่างรวดเร็ว ไม่ซับซ้อน และมีความปลอดภัย จะส่งผลลัพธ์ด้านการเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานเพื่อรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ

แนวทางย่อย ๒.๓ สภาพแวดล้อมเอื้อต่อการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงานและกลุ่มเป้าหมาย

การส่งเสริมและพัฒนาสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงานและกลุ่มเป้าหมายเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่จะส่งเสริมศักยภาพการดำเนินงานเพื่อรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ทั้งนี้ สภาพแวดล้อมดังกล่าวอาจได้แก่

- โครงสร้างพื้นฐาน เช่น ระบบชลประทาน เขื่อน อ่างเก็บน้ำ ระบบพื้นที่รับรอน้ำนอง เส้นทางคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำ ระบบสาธารณสุข ได้แก่ ประปา และ อาคาร เป็นต้น
- เทคโนโลยี นวัตกรรม อุปกรณ์และเครื่องมือ ระบบและทางเลือกต่างๆ ที่ทันสมัย แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ
- แผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ แหล่งน้ำ ให้ความอุดมสมบูรณ์ และควบคุมคุณภาพน้ำและแหล่งน้ำให้อยู่ในสภาพดี แผนการรับมือภัยพิบัติ แผนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ แผนการประชาสัมพันธ์เรื่องการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และ แผนองค์กรที่ส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น

แนวทางหลักที่ ๓ องค์ความรู้ที่เหมาะสมและบุคลากรที่เชี่ยวชาญ

แนวทางย่อย ๓.๑ องค์ความรู้ที่ทันสมัยและเหมาะสม

ส่งเสริมการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่มีความสอดคล้องกับบริบทของประเทศไทย เช่น เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกในสาขาต่างๆ ได้แก่ เกษตร อุตสาหกรรม พลังงาน คมนาคม และของเสีย เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อรับมือภัยพิบัติ เช่น ความร้อน น้ำท่วม PM๒.๕ ชายฝั่งกัดเซาะ ระบบเตือนภัยล่วงหน้า พร้อมทั้งเสริมศักยภาพการสื่อสารองค์ความรู้ดังกล่าวให้กับทุกกลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบางและกลุ่มเสี่ยง

แนวทางย่อย ๓.๒ บุคลากรที่เชี่ยวชาญและมีศักยภาพ

- พัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพด้านเทคนิค วิชาการเฉพาะด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- พัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพด้านการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งการสื่อสารภายในองค์กร ระหว่างองค์กร และการสื่อสารสู่ประชาชน
- พัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพให้มีจำนวนเพียงพอและสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่องในระยะยาว ทั้งนี้ควรมีความร่วมมือด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้ต่างๆ ระหว่างหน่วยงานส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น โดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างเข้มแข็ง

แนวทางย่อย ๓.๓ สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาศักยภาพบุคลากร เช่น

- ข้อมูลความต้องการและคุณสมบัติของบุคลากร พร้อมทั้งเครื่องมือและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
- โครงสร้างองค์กรที่ทันสมัยสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- งบประมาณที่เพียงพอ
- แรงจูงใจให้กับบุคลากรเพื่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพอย่างต่อเนื่อง
- ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในประเด็นสำคัญและเฉพาะเจาะจง

แนวทางหลักที่ ๔ การมีส่วนร่วมของภาคประชาสังคม

แนวทางย่อย ๔.๑ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ นอกจากจะช่วยส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจให้กับประชาชน และกลุ่มเป้าหมายต่างๆ เพื่อให้เกิดความตระหนักรู้ถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อย่างชัดเจน ทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังส่งเสริมให้ประชาชนและกลุ่มเป้าหมายมีทัศนคติ ต่อการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวเพื่อรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งนี้ระบบการสื่อสาร ประกอบด้วย

- บุคลากรด้านการสื่อสาร ซึ่งอาจหมายถึง หน่วยงานภาครัฐ เอกชน แกนนำชุมชน ผู้นำ การเปลี่ยนแปลง และเยาวชน เป็นต้น
- โครงการพื้นฐาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- เทคโนโลยีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

แนวทางย่อย ๔.๒ ศักยภาพของกลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบางและกลุ่มเสี่ยง

การพัฒนาศักยภาพของกลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบางและกลุ่มเสี่ยง ให้สามารถ ดำเนินงานเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและปรับตัวเพื่อรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้แก่

- หลักสูตรการเรียน การอบรมเพื่อพัฒนาทักษะที่จำเป็นในด้านที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและนอก ระบบการศึกษา
- กลุ่มเป้าหมายทุกระดับพัฒนาการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและปรับตัว เพื่อรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยและเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีความสอดคล้องและเหมาะสม กับกลุ่มเป้าหมาย
- ช่องทางและระบบการเรียนรู้ที่หลากหลายและสอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายทุกระดับ และมีประสิทธิภาพ
- เครือข่ายภาคประชาชนที่มีความร่วมมือร่วมใจอย่างเข้มแข็งและมีความพร้อมรับมือ ต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- รายได้ครัวเรือนที่เพิ่มขึ้น เพื่อให้มีศักยภาพในการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศมากขึ้น
- ผู้นำการเปลี่ยนแปลง คนรุ่นใหม่ และเยาวชนที่มีความรู้ความสามารถและมีความตระหนัก ด้านการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แนวทางย่อย ๔.๓ กลไกส่งเสริมแรงจูงใจให้ประชาชนและกลุ่มเป้าหมาย

การพัฒนากลไกที่ส่งเสริมให้ประชาชนและกลุ่มเป้าหมายมีแรงจูงใจ เห็นประโยชน์ ของการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและการดำเนินธุรกิจเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและเพื่อเตรียมความพร้อมรับมือ ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น

- มาตรการด้านภาษี และ มาตรการทางการเงิน
- การประกวดและให้รางวัล
- การจับคู่ธุรกิจทั้งภายในและระหว่างประเทศ
- การประกันความเสียหายจากภัยพิบัติ (อาคาร ทรัพย์สิน และ พืชผล เป็นต้น)

แนวทางย่อย ๔.๔ สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนและกลุ่มเป้าหมาย

การพัฒนาสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนและกลุ่มเป้าหมายอย่างจริงจัง ทั้งในด้านเทคนิค วิชาการ ข้อมูล และงบประมาณ และลดข้อจำกัดของการมีส่วนร่วม เช่น อายุ เพศ เชื้อชาติ และการศึกษา เป็นต้น ได้แก่

- เครือข่ายประชาชนข้ามพื้นที่ ระหว่างชุมชน หรือ ท้องถิ่น โดยประกอบด้วยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งระบบในสาขาต่างๆ เพื่อมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ แลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคนิคและเทคโนโลยี นวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก
- ศูนย์เรียนรู้หรือศูนย์การศึกษาตามบริบทของพื้นที่ ซึ่งดำเนินการโดยเครือข่ายชุมชน และมีความทันสมัย
- การมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจเอกชนที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนเครือข่ายภาคประชาชนและชุมชนในการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ และการเฝ้าระวัง และความพร้อมรับมือภัยพิบัติ
- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบในรูปแบบที่สื่อสารได้ง่าย เหมาะกับแต่ละกลุ่มเป้าหมาย และเผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ ในหลากหลายช่องทาง

๔.๔ การติดตามประเมินผล

๔.๔.๑ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จะมีการรายงานการติดตามประเมินผลความสำเร็จและความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นระยะ ๆ รวมถึงมีการพิจารณาทบทวนแผนเพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์ในอนาคต โดยให้หน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ทั้ง ๖ ด้าน รายงานผลการดำเนินงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และจัดส่งให้กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางประสานการดำเนินงานด้านการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวบรวมและนำเสนอต่อคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติต่อไป

๔.๔.๒ การประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จะดำเนินการใน ๒ ระยะ ได้แก่

ระยะที่ ๑ เป็นการติดตามประเมินผลความก้าวหน้าของการดำเนินงาน ผลผลิตกิจกรรม ในแต่ละด้านของการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลความก้าวหน้าของการดำเนินงานของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

ระยะที่ ๒ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของแผน เป็นการติดตามประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงาน วิสัยทัศน์ เป้าหมายและตัวชี้วัดในแต่ละด้าน เพื่อนำผลการประเมินไปประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะต่อไป

๔.๔.๓ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จัดทำรูปแบบการรายงานและติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยรายละเอียดของรูปแบบการรายงานและติดตามประเมินผล จะประกอบด้วย ชนิดหรือประเภทของข้อมูล แหล่งที่มาของข้อมูลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ช่วงระยะเวลาของการรายงาน และวิธีการประเมินผล

ภาคผนวก

ก. คำอธิบายตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบายตัวชี้วัด
๑. ด้านการศึกษา		
ตัวชี้วัดผลผลิต		
๑) จำนวนสื่อการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า ๓ เรื่อง ได้แก่ สื่อการเรียนรู้ ด้านการลดก๊าซเรือนกระจก สื่อการเรียนรู้ด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสื่อการเรียนรู้ด้านการสร้างขีดความสามารถในการรับมือกับผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ๓. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ๔. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	การบูรณาการเนื้อหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับสื่อการเรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลที่ต้องการ: จำนวนสื่อการเรียนรู้ที่มีเนื้อหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยวัด: สื่อในรูปแบบต่าง ๆ
๒) จำนวนหลักสูตรการเรียนการสอน ๖ หลักสูตร ได้แก่ ระดับปฐมวัย ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอุดมศึกษา และระดับอาชีวศึกษา รวมถึงการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีการบูรณาการเนื้อหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในวิชา และกิจกรรมการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ๓. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ๔. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	การบูรณาการเนื้อหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในหลักสูตร วิชาเรียน และกิจกรรมการเรียนรู้ทั้งในและนอกห้องเรียนในแต่ละระดับอย่างน้อย ๑ วิชาและ/หรือ กิจกรรมการเรียนรู้ ข้อมูลที่ต้องการ: จำนวนหลักสูตร วิชาเรียน และกิจกรรมการเรียนรู้ทั้งในและนอกห้องเรียนที่มีการบูรณาการเนื้อหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยวัด: หลักสูตร รายวิชา กิจกรรม
๓) จำนวนเครือข่ายนักวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไม่น้อยกว่า ๒ เครือข่าย	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ๒. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	ข้อมูลที่ต้องการ: จำนวนเครือข่ายนักวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในแต่ละด้าน เช่น ด้านการปรับตัวฯ ด้านการลดก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น

ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบายตัวชี้วัด
	๓. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ๔. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	หน่วยวัด: จำนวนเครือข่าย
ตัวชี้วัดผลลัพธ์		
๑) ร้อยละ ๖๐ ของผู้เรียนเข้าถึงสื่อการเรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ๓. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ๔. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	การประเมินการเข้าถึงสื่อการเรียนรู้และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ข้อมูลที่ต้องการ: ค่าร้อยละของจำนวนผู้เรียนในทุกช่วงวัย หน่วยวัด: ร้อยละ
๒) ร้อยละ ๖๐ ของผู้เรียนในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอุดมศึกษา และระดับอาชีวศึกษา รวมถึงการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ของแต่ละสถาบันการศึกษา มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับที่มาและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ๓. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ๔. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	การประเมินความรู้ความเข้าใจของผู้เรียนภายหลังการได้รับความรู้ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันและนำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ข้อมูลที่ต้องการ: ค่าร้อยละของจำนวนผู้เรียนในทุกช่วงวัยและทุกหลักสูตรการเรียนรู้ ที่มีการประเมินความรู้ความเข้าใจ และสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อรับมือและจัดการปัญหาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด หน่วยวัด: ร้อยละ

ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบายตัวชี้วัด
๓) ร้อยละ ๖๐ ของครูผู้สอน ด้านวิทยาศาสตร์หรือบุคลากร ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง/ สถาบันการศึกษา ได้รับการ ฝึกอบรม ด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ ให้มีความรู้ และพัฒนาทักษะในการสอน	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. สำนักงานปลัดกระทรวง ศึกษาธิการ <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน ๒. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม การศึกษาเอกชน	การอบรมให้ความรู้และพัฒนา ทักษะการสอนและการทำ กิจกรรมการเรียนรู้ด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศให้แก่ครูผู้สอน ในทุกระดับการเรียนรู้ ข้อมูลที่ต้องการ: จำนวนครูผู้สอนที่เข้ารับ การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้อง ด้านการพัฒนาทักษะการสอน และการทำกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ หน่วยวัด: ร้อยละ
๒. ด้านการฝึกอบรม		
ตัวชี้วัดผลผลิต		
๑) จำนวนหลักสูตรฝึกอบรม ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ ไม่น้อยกว่า ๕ หลักสูตร / ปี	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. สำนักงานคณะกรรมการ ข้าราชการพลเรือน <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือน กระจก (องค์การมหาชน)	หลักสูตรฝึกอบรมด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หมายถึง องค์กรความรู้ทั่วไป ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ และหลักสูตรเฉพาะ ทางรายสาขาการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ ที่ครอบคลุม ทุกกลุ่มเป้าหมาย เช่น หน่วยงานภาครัฐ องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และประชาชน ทั่วไป เป็นต้น ข้อมูลที่ต้องการ: - จำนวนหลักสูตรการอบรม ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ - ค่าร้อยละของการประเมิน ความรู้ความเข้าใจภายหลัง เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ (Post test) หน่วยวัด: จำนวนหลักสูตร

ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบายตัวชี้วัด
๒) จำนวนชุดองค์ความรู้และสื่อการเรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่น้อยกว่า ๕ ชุด / ปี	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ๓. สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ๔. สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ๕. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ๖. กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ๗. สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	ชุดองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หมายรวมถึง องค์ความรู้ทั่วไปด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และชุดองค์ความรู้เฉพาะทางรายสาขาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลที่ต้องการ: - จำนวนชุดองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยวัด: จำนวนชุดองค์ความรู้
๓) หน่วยงาน/องค์กร ที่มีการจัดฝึกอบรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้กับบุคลากร ไม่น้อยกว่า ๕ หน่วยงาน / ปี	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ๓. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ๔. กรมโรงงานอุตสาหกรรม ๕. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	หน่วยงานมีการจัดฝึกอบรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้กับบุคลากร ข้อมูลที่ต้องการ: - จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยวัด: หน่วยงาน
ตัวชี้วัดผลลัพธ์		
๑) ร้อยละ ๖๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ตามภารกิจ การดำเนินงานได้	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ๓. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ๔. กรมโรงงานอุตสาหกรรม ๕. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	การประเมินความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่สามารถนำความรู้และมีทักษะไปประยุกต์ใช้ตามภารกิจ การดำเนินงานได้ ข้อมูลที่ต้องการ: ค่าร้อยละของจำนวนเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านการ

ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบายตัวชี้วัด
	๑. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก(องค์การมหาชน) ๒. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งในรูปแบบ Onsite และ Online ที่มีการประเมินความรู้ความเข้าใจและสามารถนำความรู้และมีทักษะไปประยุกต์ใช้ตามภารกิจกรดำเนินงานได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด หน่วยวัด: ร้อยละ
๒) ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการประเมินความรู้และความเข้าใจจากการฝึกอบรมทุกครั้ง	หน่วยงานหลัก ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ๓. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ๔. กรมโรงงานอุตสาหกรรม ๕. สภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ หน่วยงานสนับสนุน ๑. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก(องค์การมหาชน) ๒. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	การประเมินความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ต้องมีการประเมินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าร่วมการประชุมทั้งหมด ข้อมูลที่ต้องการ: ค่าร้อยละของจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งในรูปแบบ Onsite และ Online หน่วยวัด: ร้อยละ
๓. ด้านการสร้างจิตสำนึก		
ตัวชี้วัดผลผลิต		
๑) จำนวนชุดข้อมูลองค์ความรู้และสื่อประชาสัมพันธ์การสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในทุกมิติ และมีการเผยแพร่สู่สาธารณะ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง/ปี	หน่วยงานหลัก ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. กรมประชาสัมพันธ์ หน่วยงานสนับสนุน ๑. กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ๓. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ๔. UNICEF Thailand ๕. กรมกิจการเด็กและเยาวชน ๖. กรมกิจการผู้สูงอายุ	ข้อมูลองค์ความรู้และสื่อประชาสัมพันธ์สร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งองค์ความรู้ทั่วไป และความรู้ เฉพาะทางรายสาขา รวมทั้งองค์ความรู้ที่เฉพาะเจาะจงตามกลุ่มเป้าหมาย ข้อมูลที่ต้องการ: จำนวนชุดข้อมูลและสื่อประชาสัมพันธ์สร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยวัด: เรื่อง/ชิ้นงาน

ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบายตัวชี้วัด
	๗. กรมกิจการสตรีและสถาบันครอบครัว ๘. กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ๙. สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ๑๐. มูลนิธิเพื่อผู้บริโภค	
ตัวชี้วัดผลลัพธ์		
๑) ร้อยละ ๖๐ ของเครือข่ายและ/หรือประชาชน มีการนำความรู้ที่ได้ไปปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และนำไปสู่การลดผลกระทบหรือการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. กรมประชาสัมพันธ์ <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ๓. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ๔. UNICEF Thailand ๕. กรมกิจการเด็กและเยาวชน ๖. กรมกิจการผู้สูงอายุ ๗. กรมกิจการสตรีและสถาบันครอบครัว ๘. กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ๙. สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ๑๐. มูลนิธิเพื่อผู้บริโภค	กิจกรรมการสร้างจิตสำนึกด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หมายรวมถึง สื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อดิจิทัล การจัดกิจกรรม/แคมเปญ ในทุกรูปแบบ ข้อมูลที่ต้องการ: ค่าร้อยละการประเมินความตระหนักรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของกลุ่มเป้าหมาย หน่วยวัด: ร้อยละ
๔. ด้านการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของสาธารณชน		
ตัวชี้วัดผลผลิต		
๑) จำนวนแพลตฟอร์มข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไม่น้อยกว่า ๑ แพลตฟอร์ม/หน่วยงาน	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)	แพลตฟอร์มด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หมายถึง ศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ ข่าวสาร รวมถึงข้อมูลด้านบริการภูมิอากาศ (Climate Service) และข้อมูลสารสนเทศการเตือนภัยล่วงหน้าด้านการเปลี่ยนแปลง

ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบายตัวชี้วัด
		สภาพภูมิอากาศ (Climate Change Early Warning Information) ข้อมูลที่ต้องการ: จำนวนแพลตฟอร์มข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ และข้อมูลบริการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยวัด: แพลตฟอร์ม
ตัวชี้วัดผลลัพธ์		
๑) ร้อยละ ๖๐ ของประชาชนที่เข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. กรมประชาสัมพันธ์ ๓. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ๓. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ๔. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ๕. กรมอนามัย ๖. กรมการขนส่งทางบก ๗. กรมชลประทาน ๘. กรมป่าไม้ ๙. กรมพัฒนาที่ดิน ๑๐. กรมอุตุนิยมวิทยา ๑๑. กรมวิชาการเกษตร ๑๒. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๑๓. กรมการท่องเที่ยว ๑๔. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ๑๕. สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	แพลตฟอร์มด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หมายถึง ศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูล องค์ความรู้ ข่าวสาร รวมถึงข้อมูลด้านบริการภูมิอากาศ (Climate Service) และข้อมูลสารสนเทศการเตือนภัยล่วงหน้าด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Early Warning Information) ข้อมูลที่ต้องการ: ค่าร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่เข้าใช้งานและเข้าถึงแพลตฟอร์มด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลการเลือกรายการในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ หน่วยวัด: ร้อยละ และข้อมูลการใช้ประโยชน์

ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบายตัวชี้วัด
	๑๖. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ	
๒) - จำนวนผู้ใช้งานแพลตฟอร์มหรือเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ จากปีฐาน	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๒. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)	แพลตฟอร์มด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หมายถึง ศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ ข่าวสาร รวมถึงข้อมูลด้านบริการภูมิอากาศ และข้อมูลสารสนเทศการเตือนภัยล่วงหน้าด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Early Warning Information) ข้อมูลที่ต้องการ: จำนวนผู้ใช้งานแพลตฟอร์มหรือเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ และข้อมูลบริการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในปีเป้าหมายเทียบกับปีกรณฐาน หน่วยวัด: ร้อยละ
๕. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน		
ตัวชี้วัดผลผลิต		
๑) ภาคิเครือข่าย มีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ Climate friendly ไม่น้อยกว่า ๑๐ เครือข่าย / ปี	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ท้องถิ่น <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วน ๓. สำนักปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ๔. สำนักปลัดกระทรวงมหาดไทย ๖. สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ๗. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ๘. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ	ภาคิเครือข่าย หมายถึง เครือข่ายตามสาขาการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเครือข่ายตามประชาชนกลุ่มเป้าหมาย หรือตามบริบทพื้นที่/ภูมิภาค ข้อมูลที่ต้องการ: จำนวนภาคิเครือข่ายที่มีส่วนร่วมในการดำเนินที่เกี่ยวข้องด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยวัด: จำนวนเครือข่าย

ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบายตัวชี้วัด
ตัวชี้วัดผลลัพธ์		
๑) ร้อยละ ๖๐ ของเครือข่าย ในการทำงานด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ท้องถิ่น <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วน ๓. สำนักปลัดกระทรวงการพัฒนา สังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ๔. สำนักปลัดกระทรวงมหาดไทย ๖. สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ๗. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ๘. สำนักงาน คณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ	
๒) ร้อยละ ๖๐ ของเครือข่าย ร่วมทำกิจกรรมกับหน่วยงาน และการสนับสนุนการดำเนินงาน ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ท้องถิ่น <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วน ๓. สำนักปลัดกระทรวงการพัฒนา สังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ๔. สำนักปลัดกระทรวงมหาดไทย ๖. สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ๗. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ๘. สำนักงาน คณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ	เครือข่ายในพื้นที่ ร่วมทำ กิจกรรมกับหน่วยงานและการ สนับสนุนการดำเนินงานด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ ในเชิงนโยบายและเชิงพื้นที่ ข้อมูลที่ต้องการ: จำนวนภาคีเครือข่ายในพื้นที่ มีส่วนร่วมในการดำเนินที่ เกี่ยวข้องด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ หน่วยวัด: ร้อยละ
๓) ร้อยละ ๘๐ ของเครือข่าย ร่วมประเมินความพึงพอใจต่อ กิจกรรมหรือกระบวนการมี ส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ท้องถิ่น	ระดับการมีส่วนร่วมของภาค ประชาชน ได้แก่ ๑) การรับรู้ข่าวสาร ๒) การปรึกษาหารือ

ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบายตัวชี้วัด
	<u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ๒. กรมส่งเสริมการปกครองส่วน ๓. สำนักปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ๔. สำนักปลัดกระทรวงมหาดไทย ๖. สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ๗. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ๘. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ	๓) การประชุมรับฟังความคิดเห็น ๔) การร่วมในการตัดสินใจ ในการกำหนดเป้าหมาย นโยบาย และแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งนโยบาย และแผนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น รวมทั้งการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่ต้องการ: ค่าร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมหรือกระบวนการมีส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภูมิอากาศ หน่วยวัด: ร้อยละ
๖. ด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ		
ตัวชี้วัดผลผลิต		
๑) จำนวนคู่มือหรือแผนต้นแบบ (Guideline) ในการดำเนินงานหรือปฏิบัติงานสำหรับหน่วยงานเพื่อขอรับการสนับสนุนด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า ๑ คู่มือหรือแผนต้นแบบ/หน่วยงาน	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. UNICEF Thailand ๒. กรมองค์การระหว่างประเทศ ๓. กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	ข้อมูลที่ต้องการ: จำนวนคู่มือหรือแผนต้นแบบ (guideline) ในการดำเนินงานหรือปฏิบัติงานสำหรับหน่วยงานและทุก ภาคส่วนเพื่อขอรับการสนับสนุนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากต่างประเทศ หน่วยวัด: คู่มือหรือแผนต้นแบบ
๒) จำนวนโครงการที่ดำเนินการสำเร็จภายใต้ความร่วมมือระหว่างประเทศด้าน	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u>	ข้อมูลที่ต้องการ: โครงการที่ดำเนินการสำเร็จภายใต้ความร่วมมือระหว่าง

ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบายตัวชี้วัด
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่น้อยกว่า ๓ โครงการ / ปี	๑. UNICEF Thailand ๒. กรมองค์การระหว่างประเทศ ๓. กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ๔. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	ประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยวัด: โครงการ
ตัวชี้วัดผลลัพธ์		
- ร้อยละ ๖๐ ของหน่วยงาน/องค์กร ให้การสนับสนุนความร่วมมือระหว่างประเทศในการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง	<u>หน่วยงานหลัก</u> ๑. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> ๑. UNICEF Thailand ๒. กรมองค์การระหว่างประเทศ ๓. กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ	หน่วยงานหรือองค์กร มีการดำเนินงานหรือโครงการต่าง ๆ ที่มีความต่อเนื่อง ข้อมูลที่ต้องการ: หน่วยงานหรือองค์กร ให้การสนับสนุนความร่วมมือระหว่างประเทศ ในการดำเนินการโครงการต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง หน่วยวัด: ร้อยละ