



รายงานผลสัมฤทธิ์ ของแผนปฏิบัติการราชการรายปี

พ.ศ. 2568



กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
และสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2568

คำนำ

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำแผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๘) ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนที่เกี่ยวข้อง โดยมีเป้าหมายคือทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนสู่สังคมคาร์บอนต่ำพร้อมรับ ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประเด็นสำคัญ ได้แก่ การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน การเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และบริหารจัดการองค์กร และเพื่อเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ และ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งกำหนดให้หน่วยงานของรัฐ จัดทำรายงานแสดงผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการรายปี เสนอต่อคณะรัฐมนตรี และเพื่อเป็นการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของแผนปฏิบัติการรายปี อย่างเป็นระบบตามหลักการ PDCA (Plan Do Check Act) กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดทำรายงานผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อเป็นการติดตามและประเมินผลในการบรรลุค่าเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ รวมถึงการรายงานผลความคืบหน้าแผนงาน/โครงการ ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติราชการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. ๒๕๖๘ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จะสามารถเป็นข้อมูลในการบรรลุค่าเป้าหมายต่อยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับต่างๆ รวมถึง เป็นข้อมูลสนับสนุนในการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดช่องว่างของค่าเป้าหมายของแผนแต่ละระดับในระยะถัดไป

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
สำนักงานเลขาธิการกรม
ธันวาคม ๒๕๖๘

สารบัญ

หน้าที่

คำนำ	ก
สารบัญ	ข
ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร	๑
ส่วนที่ ๒ ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๘)	๕
๒.๑ ผลสัมฤทธิ์การดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการรายปี ต่อเป้าหมาย และค่าเป้าหมายรวมของแผนฯ	๕
๒.๒ ผลสัมฤทธิ์การดำเนินการของแผนย่อยภายใต้แผนปฏิบัติราชการต่อเป้าหมาย และค่าเป้าหมายรวมของแผนฯ	๑๐
ส่วนที่ ๓ ผลสัมฤทธิ์รายปีของการดำเนินงานของแผนปฏิบัติราชการรายปีต่อแผนระดับที่ ๑ และระดับที่ ๒ ตามนัยของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐	๔๔
๓.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ ๑)	๔๔
๓.๒ แผนระดับที่ ๒	๕๐
ส่วนที่ ๔ ผลสัมฤทธิ์รายปีของการดำเนินงานของแผนปฏิบัติราชการรายปี ต่อเป้าหมาย การพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ	๖๐
ส่วนที่ ๕ ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ประจำปีไตรมาสที่ ๔ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ -๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๖๗
ส่วนที่ ๖ ปัญหาและอุปสรรค	๖๙
ส่วนที่ ๗ แนวทางการปรับปรุงการดำเนินการ	๖๙

รายงานผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๘) ของ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๑. บทสรุปผู้บริหาร

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำแผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๘) ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ โดยมีเป้าหมายประชาชนมีวิถีชีวิตที่เป็นมิตรและสำนึกรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นสำคัญ ได้แก่ การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน การเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และบริหารจัดการองค์กร

แผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๘) กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๖๖๙.๑๙๗๕ ล้านบาท แนวทางการพัฒนาหลัก ประกอบด้วย การเสนอแนะนโยบาย แผน และขับเคลื่อนการจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และความร่วมมือระหว่างประเทศ สื่อสาร สร้างจิตสำนึก เพิ่มศักยภาพของประชาชน ให้พร้อมรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม สร้างการรับรู้ของภาคประชาชน ภาคธุรกิจ รวมถึงหน่วยงาน องค์กร มูลนิธิที่เกี่ยวข้อง การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ทั้งภาคีเครือข่าย ชุมชน และอาสาสมัครต่างๆ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและลดปัญหามลพิษของประเทศ และการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางระดับประเทศเพื่อเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่และเป็นศูนย์กลางด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ โดยมีสาระสำคัญของประเด็นสำคัญ ดังนี้

ประเด็นสำคัญที่ ๑ การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีกรอบวงเงินงบประมาณรวม ๑๖.๐๓๐๐ ล้านบาท มีเป้าหมายในการวางรากฐานข้อมูลการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยฐานข้อมูลสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลผู้บริโภคที่เลือกซื้อและใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เครือข่ายผู้ผลิตและผู้บริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แพลตฟอร์มกลางเชื่อมระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภคสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเข้าถึงสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้อย่างกว้างขวาง และการสร้างความตระหนักแก่ผู้บริโภค โดยกลไกที่จะขับเคลื่อนให้บรรลุเป้าหมาย ได้แก่ บัญชีรายการสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่มีความทันสมัย นโยบายเพื่อส่งเสริมธุรกิจสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กลุ่มวิสาหกิจเริ่มต้นที่ประกอบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เครือข่ายการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึง สื่อสารเพื่อสร้างกระแสสังคมให้เกิดการแสวงหาสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประเด็นสำคัญที่ ๒ การจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน มีกรอบวงเงินงบประมาณรวม ๒๙.๐๐๐๐ ล้านบาท มีเป้าหมายในการกระตุ้นกระแสสังคม และขยายเครือข่ายไปยังภาคธุรกิจเอกชน เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะที่ต้นทาง โดยสร้างกระแสในการปรับเปลี่ยนแนวคิด ขยะคือทรัพยากร เริ่มพัฒนาหุ้นส่วนความร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ รวมถึง ส่งเสริมธุรกิจที่เป็นต้นแบบ ทั้งนี้ กลไกหลักในการขับเคลื่อนให้บรรลุเป้าหมาย ได้แก่ ความรู้ จิตสำนึกและความตระหนักของประชาชนในการคัดแยกขยะที่ต้นทาง ค่านิยมรับผิดชอบต่อสังคม มาตรฐานและแนวทางการจัดการขยะ ระบบฐานข้อมูลและช่องทางที่เข้าถึงง่าย พื้นที่ต้นแบบด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) กลุ่มธุรกิจที่เข้มแข็งและมีส่วนร่วมในการจัดการขยะ รวมถึงข้อเสนอเชิงนโยบายให้เกิดความร่วมมือระหว่างกระทรวง

ประเด็นสำคัญที่ ๓ การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน มีกรอบวงเงินงบประมาณรวม ๓๓.๔๐๐๐ ล้านบาท มีเป้าหมายที่จะผลักดันให้มีแนวทางการประเมินที่บูรณาการร่วมกับกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นมติคณะรัฐมนตรีในการขับเคลื่อนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน โดยมีกลไกสำคัญในการขับเคลื่อน ได้แก่ การพัฒนาระบบตรวจประเมิน ส่งเสริมสนับสนุนให้ประชาชนและท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการดำเนินการขับเคลื่อนตามมติคณะรัฐมนตรี และส่งเสริมให้ภาคส่วนต่าง ๆ สนใจและติดตามการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

ประเด็นสำคัญที่ ๔ การเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีกรอบวงเงินงบประมาณรวม ๒๒๕.๖๐๐๐ ล้านบาท มีเป้าหมายในการสร้างภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาประเทศ ผลักดันให้เกิดการบูรณาการแนวทางและมาตรการในการปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในทุกภาคส่วนและทุกระดับ ลดอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และสร้างกลไกให้เกิดการเติบโตแบบปล่อยคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน และเสริมสร้างศักยภาพและความตระหนักรู้ ยกระดับการรับรู้และความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยองค์ความรู้และการสื่อสาร โดยมีกลไกในการขับเคลื่อน ได้แก่ แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ๒๕๕๘ – ๒๕๙๓ แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐ แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Action for Climate Empowerment (ACE) Action Plan) แผนพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ศูนย์กลางความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Knowledge Hub) การเสริมสร้างศักยภาพให้บุคลากรทางการศึกษา สื่อความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระบบการศึกษา รวมถึงการจัดทำรายงานแห่งชาติ (NC) รายงานความโปร่งใสรายสองปี (BTR) รายงานการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ (ACE National Report) และรายงานสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

ประเด็นสำคัญที่ ๕ การบริหารจัดการองค์กร มีกรอบวงเงินงบประมาณรวม ๓๖๕.๑๖๗๕ ล้านบาท มีเป้าหมายในการขับเคลื่อนกลไก พัฒนาทักษะและส่งเสริมประสบการณ์ของบุคลากรและภาคีเครือข่าย กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามแผนบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อให้พร้อมปฏิบัติงานทุกภารกิจ เตรียมการเพื่อยกระดับเป็นองค์กรดิจิทัล และเป็นศูนย์กลางด้านข้อมูลสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ โดยมีกลไกในการขับเคลื่อน ได้แก่ แผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติราชการ และแผนการติดตามประเมินผลที่ชัดเจน แผนพัฒนาและจัดสรรทรัพยากรบุคคล แผนพัฒนาองค์กรดิจิทัล และแผนเสริมศักยภาพระบบอำนวยการ

โดยผลสัมฤทธิ์การดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๘) ที่สามารถส่งผลต่อการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติและผลลัพธ์ตามเป้าหมายของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีความเกี่ยวข้องโดยตรง สรุปได้ดังนี้

๑) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ การเติบโตอย่างยั่งยืน เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย เป้าหมายคนไทยมีคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดี กำหนดค่าเป้าหมายที่ต้องบรรลุภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ คือ ดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม เพิ่มขึ้นเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายเทียบกับค่าเป้าหมายในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ พิจารณาจากดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Behavior: EB) เป็นการจัดทำดัชนีใหม่ในลักษณะ Composite index โดยคำนวณจากผลรวมของการให้ความร่วมมือของภาคส่วนต่าง ๆ ในการเข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ๑) จำนวนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ๒) องค์กรเอกชน

(NGO) ด้านสิ่งแวดล้อม โดยผลจากการดำเนินกิจกรรมในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เมื่อเทียบกับปีฐาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จะเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ ๑๙.๖๗ เมื่อเทียบกับค่าเป้าหมายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ที่กำหนดไว้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๑๕ ส่งผลให้สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายอยู่ในระดับบรรลุเป้าหมาย ทั้งนี้ จำนวนกิจการ/องค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านเกณฑ์ของโครงการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (G-Green) และจำนวนโรงเรียน ECO School ยังไม่ได้นำมาใช้ในการคิดคำนวณร่วมด้วย

๒) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (หลัก) การเติบโตอย่างยั่งยืน เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยลดลง กำหนดค่าเป้าหมายที่ต้องบรรลุใน พ.ศ. ๒๕๗๐ ได้แก่ (๑) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมลดลงจากกรณีปกติ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ภายในปี ๒๕๗๐ และ (๒) ดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อันดับไม่น้อยกว่า ๔๐ ภายในปี ๒๕๗๐ สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายเทียบกับค่าเป้าหมาย พ.ศ. ๒๕๗๐ มีผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน ดังนี้

- การประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก (MtCO₂eq) ตามกลไกการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDC) ภายใต้ความตกลงปารีส จาก ๕ ภาคส่วน ได้แก่ ภาคพลังงาน ภาคขนส่ง ภาคกระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ ภาคเกษตร และภาคจัดการของเสีย โดยผลการประเมินการติดตามการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๓๐ มาตรการ มีปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งสิ้น ๗๕.๘๑ MtCO₂eq เมื่อคิดเป็นร้อยละเมื่อเทียบกับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีปกติ (Business As Usual: BAU) (BAU = 555 MtCO₂eq) จะเท่ากับ ร้อยละ ๑๓.๖๕ เมื่อเทียบกับค่าเป้าหมาย พ.ศ. ๒๕๗๐ คิดเป็นร้อยละ ๖๘.๒๕ ของค่าเป้าหมายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ส่งผลให้สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายอยู่ในระดับดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย

- การจัดอันดับดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Global Climate Risk Index: CRI) ที่ดำเนินการโดยองค์กร Germanwatch ประเทศเยอรมนี จากรายงาน Climate Risk Index ๒๐๒๕ โดย Germanwatch ซึ่งเผยแพร่เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระบุว่า ในปี ค.ศ. ๒๐๒๒ ประเทศไทยมีค่าดัชนีความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศ (Climate Risk Index: CRI) อยู่ในอันดับที่ ๗๒ แสดงถึงผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้วของประเทศไทยลดลง เมื่อเทียบกับปี ค.ศ. ๒๐๑๙ ที่อยู่ในอันดับ ๓๔ ในขณะที่ค่าดัชนีความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศระยะยาว ที่ประเมินผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้วในช่วงระยะเวลา ๓๐ ปี (ค.ศ. ๑๙๙๓ - ๒๐๒๒) พบว่า ประเทศไทยอยู่ในอันดับ ๓๐ แสดงถึงผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้วของประเทศไทยในระยะยาว ลดลงเมื่อเทียบกับ ๔ ปีที่แล้ว ที่อยู่ในอันดับ ๙ โดยขณะนั้นเป็นการประเมินผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้วในช่วงระยะเวลา ๒๐ ปี (ค.ศ. ๒๐๐๐-๒๐๑๙) ซึ่งสาเหตุที่อันดับของประเทศไทยลดลงอย่างมาก มาจากหลายปัจจัย เช่น ตลอดช่วง ๓ - ๔ ปีที่ผ่านมา ประเทศอื่น ๆ เผชิญกับความสูญเสียและความเสียหายจากภัยพิบัติทางสภาพอากาศที่รุนแรงกว่า สำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับประเทศไทยลดลงเนื่องจากการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น การปรับปรุงวิธีการประเมินดัชนีความเสี่ยง ซึ่งเพิ่มตัวชี้วัดจำนวนประชากรที่ได้รับผลกระทบ และปรับเปลี่ยนช่วงระยะเวลานำมาใช้ในการประเมินดัชนีความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศระยะยาว จากเดิม ๒๐ ปี เป็น ๓๐ ปี ส่งผลให้สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายอยู่ในระดับบรรลุตามค่าเป้าหมายแล้ว

๓) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (หลัก) พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย เป้าหมาย เมืองมีระบบจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษที่มีประสิทธิภาพครอบคลุมและได้มาตรฐาน กำหนดค่าเป้าหมายที่ต้องบรรลุใน พ.ศ. ๒๕๗๐ คือ จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (จำนวนเมืองสะสม) ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมือง สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายเทียบกับค่าเป้าหมาย พ.ศ. ๒๕๗๐ โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มีเมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

ระดับประเทศ จำนวน ๗ เมือง ในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ มีเมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ จำนวน ๑๓ เมือง และในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ จำนวน ๑๓ เมือง รวมทั้ง ๓ ปี มีเมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ รวมจำนวน ๓๓ เมือง เมื่อเทียบค่าเป้าหมาย พ.ศ. ๒๕๗๐ ที่กำหนดให้มีเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (จำนวนเมืองสะสม) ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมือง คิดเป็นร้อยละ ๑๑๐ ของค่าเป้าหมาย ส่งผลให้สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายอยู่ในระดับบรรลุตามค่าเป้าหมายแล้ว

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ ดังนี้

๑) ภาคส่วนต่าง ๆ โดยเฉพาะภาคประชาชน ยังมีความจำเป็นต้องได้รับการส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการเสริมสร้างจิตสำนึกในบทบาทและความรับผิดชอบในการมีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบและยั่งยืน

๒) การดำเนินการด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือ และบูรณาการการทำงานจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน ประชาชน และหน่วยงาน องค์การระหว่างประเทศ รวมทั้ง การพัฒนากฎหมาย เครื่องมือหรือกลไกที่ตอบสนองต่อความสามารถในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แนวทางการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินการ

๑) สื่อสารสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างการตระหนักรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้กับประชาชนทุกช่วงวัยอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ทั้งในห้องเรียนผ่านหลักสูตรการศึกษา และนอกห้องเรียน เพื่อยกระดับพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม

๒) การผลักดันให้มีการบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันทุกภาคีเครือข่าย ในประเด็นการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Adaptation) และการลดก๊าซเรือนกระจก (Climate Change Mitigation) ที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมาย Carbon Neutrality ค.ศ. ๒๐๕๐ และ Net Zero Greenhouse Gas Emission ค.ศ. ๒๐๖๕ รวมถึงการยกระดับการกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ภายใต้ NDC 3.0 ที่กำหนดระดับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิไม่เกิน ๑๕๒ MtCO₂ ภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๕ สอดคล้องกับเส้นวิถี ๑.๕ °C และเร่งผลักดันกฎหมาย ปรับปรุงและขับเคลื่อนนโยบาย แผนที่เกี่ยวข้อง พัฒนากลไกหรือเครื่องมือทางด้านเศรษฐศาสตร์ และแสวงหาความร่วมมือและแหล่งทุนทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ เพื่อยกระดับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้ง วิจัยและรวบรวมองค์ความรู้ที่สนับสนุนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

๒. ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. ๒๕๖๘)

๒.๑ ผลสัมฤทธิ์การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการรายปี ต่อเป้าหมายและค่าเป้าหมายรวมของแผนฯ

๒.๑.๑ ผลสัมฤทธิ์การดำเนินการของทั้งแผนปฏิบัติการรายปี ต่อเป้าหมายและค่าเป้าหมายรวมของแผนฯ

๑) เป้าหมายรวม ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนสู่สังคมคาร์บอนต่ำพร้อมรับ ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๒) ค่าเป้าหมายรวม (ผลสัมฤทธิ์)

ตัวชี้วัด

๒.๑) จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนเพิ่มขึ้น (จำนวนเมืองสะสม) ๒๒ เมือง

๒.๒) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมลดลงจากกรณีปกติเพิ่มขึ้น (สะสม) ร้อยละ ๑๒

๒.๓) ดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๓

๒.๔) อันดับของประเทศที่มีดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อันดับ ๓๗

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายรวมของแผนปฏิบัติการรายปีตามที่กำหนดไว้	
ค่าเป้าหมายที่สัมฤทธิ์ ๒.๑) จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนเพิ่มขึ้น (จำนวนเมืองสะสม) ๒๒ เมือง	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
๒.๒) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมลดลงจากกรณีปกติเพิ่มขึ้น (สะสม) ๑๓.๖๕ (๗๕.๘๑ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (MtCO ₂ eq))	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
๒.๓) ดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๕.๒๓	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง) หมายเหตุ : ใช้จำนวน ทสม. และ NGOs ในการคิดคำนวณดัชนีพฤติกรรมฯ ยังไม่นำจำนวนกิจการ/องค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย G-Green และ ECO School มาใช้ในการคิดคำนวณ
๒.๔) อันดับของประเทศที่มีดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อันดับ ๓๒	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายรวมของแผนปฏิบัติการรายปีตามที่กำหนดไว้	
	หมายเหตุ : การจัดอันดับดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Global Climate Risk Index: CRI) โดยองค์กร Germanwatch ประเทศ เยอรมนี ในปี ค.ศ. ๒๐๒๕

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีภารกิจในการเสนอแนะนโยบาย แผน และขับเคลื่อนการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พัฒนา ให้บริการองค์ความรู้ และสื่อสารสนเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม สื่อสาร สร้างจิตสำนึก เพิ่มศักยภาพ ของประชาชน ให้พร้อมรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม สร้างเครือข่ายความร่วมมือและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน และศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งในแต่ละโครงการและกิจกรรมที่ดำเนินการ มุ่งเน้นให้เกิดการขับเคลื่อนการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในทุกภาคส่วน และสร้างความรู้ความตระหนักให้ประชาชนเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม และนำไปสู่เป้าหมายของกรม คือ ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนสู่สังคมคาร์บอนต่ำพร้อมรับ ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

ด้านการเสนอแนะนโยบาย แผน และขับเคลื่อนการจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความร่วมมือระหว่างประเทศ

- ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) พระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ซึ่งครอบคลุมทั้งการกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเสริมสร้างศักยภาพของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้กลไกการคาร์บอน กองทุน และมาตรฐานการจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ มีมติเห็นชอบในหลักการของร่าง พ.ร.บ. แล้ว จะเข้าสู่การพิจารณาโดยสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาก่อนเสนอเข้าสู่กระบวนการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติของรัฐสภาต่อไป

- การจัดทำเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยปี ค.ศ. ๒๐๓๕ หรือเป้าหมายการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด ฉบับที่ ๒ (NDC 3.0) ของประเทศไทย โดยการกำหนดเป็นค่าเป้าหมายการลดจริง (Absolute Emission Reduction) ที่เชื่อมโยงกับค่าเป้าหมาย NDC ปี ค.ศ. ๒๐๓๐ (NDC 2.0) ซึ่งเป็นการลดก๊าซเรือนกระจกร้อยละ ๓๐-๔๐ เทียบกับการปล่อยในกรณีปกติ ตั้งเป้าลดก๊าซฯ ๑๐๙.๒ MtCO₂eq ภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๕ ครอบคลุมทุกภาคส่วน แบ่งเป็นดำเนินการเองในประเทศ ๗๖.๔ MtCO₂eq (ร้อยละ ๗๐) และขอสนับสนุนจากต่างประเทศ ๓๒.๘ MtCO₂eq (ร้อยละ ๓๐) โดยมีจัดส่งเป้าหมายดังกล่าวต่อสำนักเลขาธิการ UNFCCC ก่อนการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ ๓๐ (COP 30) ณ เมืองเบเล็ง สหพันธ์สาธารณรัฐบราซิล

- การจัดทำและขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๓ สอดคล้องตามเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกในระยะยาว และเป้าหมาย NDC ร้อยละ ๓๐ - ๔๐ จากกรณีปกติ ในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ (ค.ศ. ๒๐๓๐) รวมทั้ง กำหนดมาตรการและกลไกด้านการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อขับเคลื่อนแผนไปสู่การปฏิบัติและติดตามประเมินผลความสำเร็จของแผน สร้างการรับรู้ให้กับหน่วยงานหลักรายสาขา ทั้ง ๕ สาขา และสร้างการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ

- การปรับปรุงแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อหารือร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ และการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อ (ร่าง) แผนแม่บทฯ ทั้งในระดับภูมิภาค และระดับประเทศ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๘ และเสนอต่อระดับนโยบายของประเทศเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

- เตรียมการทบทวนยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำของประเทศ ไทย เพื่อให้สอดคล้องกับการยกระดับเป้าหมายระยะยาวในการเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕

- ขับเคลื่อนแผนปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) ซึ่ง ครม. เห็นชอบ เมื่อวันที่ ๒ เม.ย. ๒๕๖๗ โดยมีการ MOU ร่วมกับหน่วยงานหลักสายสาขา เพื่อขับเคลื่อนแผนฯ และอยู่ระหว่างจัดทำแผนปฏิบัติการการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา (Thailand's Action Plan on Adaptation) โดยความร่วมมือระหว่างกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กับหน่วยงานหลักสายสาขา (Focal Point) ๖ สาขา เพื่อกำหนด/พัฒนามาตรการ โครงการ ตลอดจนกิจกรรมของหน่วยงานที่มีศักยภาพหรือสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อใช้ในการวางแผนเตรียมรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจะเป็นดำเนินการต่อเนื่องในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๒๕๖๙ รวมทั้ง เตรียมการดำเนินการด้านการสูญเสียและความเสียหาย (Loss and Damage: L&D) ผ่านการศึกษาสถานการณ์ และแนวทางการบูรณาการประเด็นด้านการสูญเสียและความเสียหายเข้าสู่แผนการปรับตัวฯ

ด้านการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- จัดทำรายงานความโปร่งใสรายสองปี ฉบับที่ ๑ ของประเทศไทย (Thailand's First Biennial Transparency Report : BTR1) โดยมีเนื้อหาจากการติดตามประเมินผล การลดก๊าซเรือนกระจก และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศการวิเคราะห์ช่องว่าง ความต้องการสนับสนุน ข้อเสนอแนะ และบทเรียนที่ได้รับ เสนอต่อ UNFCCC เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ได้มีการเผยแพร่รายงานความโปร่งใสรายสองปีฯ ฉบับประชาชน ที่มีเนื้อหาเป็นภาษาไทย มีการใช้อินโฟกราฟิกและข้อความที่ประชาชนทั่วไปเข้าถึงและเข้าใจได้ง่ายผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อสร้างการรับรู้ และสื่อสารให้กับประชาชน

- การติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก ตามเป้าหมาย NDC ของประเทศ ร่วมกับหน่วยงานหลักสายสาขา โดยผลการติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการรายสาขา ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ประเทศไทยมีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ทั้งสิ้น ๗๕.๘๑ MtCO₂eq คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๖๕ จำนวน ๓๐ มาตรการ ๕ สาขา ประกอบด้วย สาขาพลังงาน เท่ากับ ๕๙.๕๙ MtCO₂eq สาขาคมนาคมขนส่ง เท่ากับ ๘.๑๖ MtCO₂eq สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ เท่ากับ ๑.๐๙ MtCO₂eq สาขาเกษตร เท่ากับ ๓.๔๐ MtCO₂eq และสาขาการจัดการของเสียชุมชนและน้ำเสียอุตสาหกรรมเท่ากับ ๓.๕๖ MtCO₂eq

- การพัฒนาเครื่องมือติดตามการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกระดับประเทศ ดำเนินการการศึกษาและพัฒนาระบบการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) ตลอดจนผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกในสาขาพลังงาน กลุ่มมาตรการอนุรักษ์พลังงานและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า จำนวน ๒ มาตรการ ได้แก่ ๑) มาตรการเกณฑ์มาตรฐานและติดฉลากอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และ ๒) มาตรการเกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Code) การแสดงผลและการรายงานข้อมูลในรูปแบบตาราง CTF เพื่อพัฒนาระบบรวบรวมและเชื่อมโยงข้อมูลสำหรับรองรับการจัดทำรายงานความโปร่งใสรายสองปี (BTR) ฉบับถัดไป

ด้านการพัฒนา ให้บริการองค์ความรู้ และข้อมูลสารสนเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- จัดตั้งศูนย์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ศูนย์เรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ และเป็นศูนย์ประสานงานเชื่อมโยงกับศูนย์ประสานงานระดับจังหวัด ทั้ง ๗๖ จังหวัด ยกระดับงานจัดการความรู้ รวบรวมองค์ความรู้ กระบวนการในการวิเคราะห์ ประมวลผลฐานข้อมูลขนาดใหญ่ หรือ Big Data รวมทั้งข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก แผนการลดก๊าซเรือนกระจก และแผนการปรับตัวในระดับจังหวัด เป็นคลังข้อมูล เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการที่สะดวกและรวดเร็ว

- พัฒนาแพลตฟอร์มกลางการให้บริการข้อมูลเปิดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย เป็นเครื่องมือดิจิทัลที่ช่วยจัดเก็บ รวบรวมข้อมูลกิจกรรม ผ่าน Digital Platform เพื่อวิเคราะห์ นำเสนอ เชื่อมโยงและให้บริการข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกทั้งในระดับประเทศและระดับจังหวัด ที่ทุกภาคส่วนสามารถใช้ประโยชน์ในการวางแผนบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้

ด้านการสื่อสาร สร้างจิตสำนึก เพิ่มศักยภาพของประชาชนให้พร้อมรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- สื่อสารสร้างการรับรู้ ความตระหนักรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ด้วยรูปแบบการสื่อสารที่หลากหลายเพื่อให้เหมาะกับพฤติกรรมการรับสื่อของประชาชน อาทิ คลิปวิดีโอ สกู๊ปข่าว อินโฟกราฟิกส์ บทความ กิจกรรมออนไลน์ โดยเผยแพร่ผ่านช่องทางสื่อออนไลน์ อย่างโทรทัศน์ วิทยุ และสื่อออนไลน์ โดยเน้นไปที่สื่อสังคมออนไลน์ ทั้งสื่อสังคมออนไลน์ของกรมฯ และสื่อออนไลน์ยอดนิยม โดยมีประชาชนรับรู้ข้อมูลข่าวสารฯ รวมกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ คน รวมทั้ง ได้จัดกิจกรรมรณรงค์เพื่อสร้างกระแสและสร้างการรับรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ๑) กิจกรรมเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมไทย ประจำปี ๒๕๖๗ ภายใต้แนวคิดหลัก “Impact – Driven Policy : Empowering Action for Change” “รวมพลังลดโลกเดือด : เปลี่ยนเรา เปลี่ยนโลก” ๒) กิจกรรมเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ประจำปี ๒๕๖๘ ภายใต้แนวคิดระดับโลก “Beat Plastic Pollution: Ending global plastic pollution ใช้พลาสติกอย่างเข้าใจ เปลี่ยนประเทศไทยให้ยั่งยืน” ๓) การจัดกิจกรรมและนิทรรศการ ในการประชุม TCAC ๒๐๒๕ ภายใต้แนวคิด “จุดประกายความคิด ร่วมพลิกวิกฤตโลกเดือด : Inspiring Climate Solutions for All” โดยรวมผู้เข้าร่วมกิจกรรมและผ่านทางระบบออนไลน์ทั้งหมด มากกว่า ๑๖,๕๐๐ คน จากการดำเนินงานสร้างจิตสำนึกและความตระหนักรู้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ประเทศไทยสามารถลดความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างเป็นรูปธรรม ปี ๒๐๒๒ อยู่ในอันดับที่ ๗๒ เมื่อเทียบกับปี ๒๐๑๙ ที่อยู่ในอันดับ ๓๔ แสดงถึงศักยภาพในการจัดการและความตระหนักรู้ที่เพิ่มขึ้นของประชาชนและภาคส่วนต่าง ๆ

- ส่งเสริมเครือข่ายชุมชนคาร์บอนต่ำและโรงเรียนคาร์บอนต่ำ เสริมสร้างจิตสำนึกและปรับพฤติกรรมให้มีวิถีชีวิตเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมในชีวิตประจำวัน และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รณรงค์ให้ลดและเลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง พัฒนาพื้นที่ต้นแบบสังคมคาร์บอนต่ำ ผลการดำเนินงาน ปริมาณขยะนำกลับมาใช้ประโยชน์ ๔๖,๓๓๖.๒๕ ตัน ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรม ๒๘,๙๐๘.๑๕ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า มีจำนวนปริมาณการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งลดลง ๒,๐๕๗.๙ ล้านชิ้น

- โครงการ ECO SCHOOL ได้ขับเคลื่อนโรงเรียนอีโคสคูลจำนวน ๒,๑๗๒ โรงเรียนทั่วประเทศ ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา ขับเคลื่อนงานตามเป้าหมายการขยายผลโครงการสู่โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จำนวน ๕,๐๐๐ โรงเรียน ภายในปี ๒๕๗๐ และขยายผลต่อเนื่องไปยังโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ทั่วประเทศ โดยในปี ๒๕๖๘ มีโรงเรียนที่ได้รับการรับรองเป็นโรงเรียนอีโคสคูล จำนวน ๖๒๑ โรงเรียน นอกจากนี้ยังได้ขยายการประยุกต์ใช้กระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษาในการรับมือความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมศักยภาพครูและโรงเรียนในการปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สำหรับโรงเรียนในพื้นที่เสี่ยง โดยมีจังหวัดเชียงรายเป็นพื้นที่นำร่องในการพัฒนาและขยายผลต่อไป

- พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใน/ภายนอก ทั้งในรูปแบบ Onsite Online และ e-learning มีกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ จำนวนกว่า ๑๐,๗๙๒ คน

ด้านการสร้างเครือข่ายความร่วมมือและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- พัฒนาเครือข่าย และเสริมศักยภาพ เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) /องค์กรเอกชนและเครือข่ายองค์กรชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม (NGOs) / เด็กและเยาวชน (children & youth CCE) มี ทสม. ๒๔๘,๗๘๐ คน NGOs จดทะเบียน ๓๒๕ องค์กร เยาวชนทั้งในและนอกระบบ ๗๓ แห่ง เกิดเครือข่ายความร่วมมือของเด็กและเยาวชนกว่า ๗,๖๘๐ คน และสนับสนุนผู้แทนเยาวชนร่วมเจรจาเวทีนานาชาติ ส่งผลให้ในปี ๒๕๖๘ ผลการประเมินดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๕.๒๓

- ส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนและความร่วมมือ ASEAN โดยพัฒนาศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง จำนวน ๔,๔๗๗ แห่ง และประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ในปี ๒๕๖๘ มีเมืองที่ผ่านเกณฑ์การประเมิน จำนวน ๘๖ เมือง ส่งผลให้ปี ๒๕๖๘ มีจำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนที่ได้รับรางวัลระดับประเทศสะสมรวม ๓๓ เมือง และยกระดับเป็นเมืองต้นแบบอาเซียน ๔๖ เมือง เพื่อส่งเสริมให้เมืองจัดการสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ และพร้อมรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ดำเนินการเสริมศักยภาพเมืองนำร่องจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระดับเมือง จำนวน ๖ แห่ง

- ส่งเสริมการผลิต การบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้สถานประกอบการ สำนักงาน และกลุ่มเป้าหมายปรับเปลี่ยนกระบวนการและกิจกรรมที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยมีสำนักงาน และสถานประกอบการ ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐาน G Green ในปี ๒๕๖๘ จำนวน ๒๒๔ แห่ง และยกระดับมาตรฐานการจัดการโรงแรมในจังหวัดภูเก็ตให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน Green Hotel Plus ซึ่งเป็นมาตรฐานโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่เทียบเท่ามาตรฐานสากล โดยมีโรงแรมผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ Green Hotel Plus Phuket Sandbox ปี ๒๕๖๘ จำนวน ๖๓ แห่ง

- (ร่าง) จัดทำแผนปฏิบัติการ ACE ตามกรอบอนุสัญญาฯ ได้ดำเนินการเปิดรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ หน่วยงานภายในกระทรวง จำนวน ๑๒ หน่วยงาน หน่วยงานภายนอกจำนวน ๑๒๖ หน่วยงาน และผ่านเว็บไซต์กรม เพื่อนำมาประมวลข้อมูล และปรับปรุง (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ก่อนนำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ เสนอต่อคณะอนุกรรมการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านการประชาสัมพันธ์และเสริมพลังความร่วมมือด้านภูมิอากาศ (Action for Climate Empowerment: ACE)

ด้านการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- ขับเคลื่อนกรอบและแผนงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจัดสัมมนาขับเคลื่อนกรอบและแผนงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเผยแพร่กรอบและแผนงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ พ.ศ. ๒๕๗๐ - ๒๕๗๕ จัดประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหารือ

แนวทางขับเคลื่อนกรอบ และแผนงานวิจัยดังกล่าว ในการนำไปใช้ประกอบการพิจารณาการจัดสรรงบประมาณวิจัย ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย โดยการนำไปบรรจุในกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งจะกำหนดและกำกับทิศทางในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับเป้าหมายของการพัฒนาประเทศ

- พัฒนาข้อมูลสภาพภูมิอากาศความละเอียดสูง จาก CMIP6 สำหรับประเทศไทย ด้วยวิธี Statistical downscaling มีความละเอียดเชิงพื้นที่เป็น 5×5 ตร.กม. (ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กริด) ครอบคลุมพื้นที่ภาคพื้นแผ่นดินใหญ่ (Mainland) ของประเทศไทย และการคำนวณดัชนีที่ใช้สนับสนุนในการประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีความละเอียดเชิงพื้นที่ไม่เกิน 2.5×2.5 ตร.กม. ครอบคลุมบริเวณประเทศไทย รวมทั้ง พัฒนาข้อมูลเตือนภัยผลกระทบจากสภาพอากาศร้อนจัดและคลื่นความร้อนในประเทศไทย โดยติดตั้งเครื่องมือแจ้งเตือนภัยสภาพอากาศร้อนจัดจำนวน ๑๕ พื้นที่

- ส่งเสริมการจัดการขยะด้วยหนอน (BSF) ให้กับกลุ่มเป้าหมายจากหน่วยงานราชการ เทศบาล สถานศึกษา ผู้ประกอบการ และชุมชน ใน ๔ พื้นที่นำร่อง ได้แก่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดสุโขทัย จังหวัดร้อยเอ็ด และจังหวัดตราด ทำให้สามารถลดปริมาณขยะอินทรีย์ที่จะเข้าสู่กระบวนการกำจัดแบบฝังกลบได้ รวม ๑,๙๘๐ ตันต่อปี ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้คิดเป็นปริมาณ รวม ๑,๑๓๐.๕๘ tonCO₂eq/year

๒.๒ ผลสัมฤทธิ์การดำเนินการของแผนย่อยภายใต้แผนปฏิบัติการต่อเป้าหมายและค่าเป้าหมายรวมของแผนฯ

๑) แผนปฏิบัติการ เรื่อง การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๑.๑) เป้าหมาย ประชาชนเลือกซื้อและใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวันอย่างต่อเนื่อง

๑.๒) ค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด

(๑) จำนวนกลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๑๘๐,๕๐๐ คน)

(๒) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๒,๐๐๐ คน/๑๕๐ แห่ง)

(๓) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๒,๐๐๐ คน/๑๕๐ แห่ง)

(๔) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายนำข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ ๗๕)

(๕) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการดำเนินกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ ๗๕)

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายรวมของแผนปฏิบัติการรายปีตามที่กำหนดไว้	
ค่าเป้าหมายที่สัมฤทธิ์ (๑) จำนวนกลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูล ข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๗๐๘,๘๕๕ คน)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๒) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความ เข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๓,๙๓๖ คน/ ๒๒๔ แห่ง)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๓) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมใน กิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๓,๙๓๖ คน/ ๒๒๔ แห่ง)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๔) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายนำข้อมูล ข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมไปใช้ ประโยชน์ (ร้อยละ ๙๐.๓๒)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๕) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการ ดำเนินกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ ๙๓.๐๗)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

การส่งเสริมการผลิต และบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (G-Green) ดำเนินการสร้างการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมที่ดีอย่างยั่งยืนให้กับกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ประกอบการสินค้า OTOP สำนักงาน โรงแรม ร้านอาหาร และอุทยานแห่งชาติ ตามมาตรฐานการผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม G – Green โดยในปี ๒๕๖๘ มีหน่วยงานที่ได้รับรองตามมาตรฐานการผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม G – Green จำนวน ๒๒๔ แห่ง กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๓,๙๓๖ คน/๒๒๔ แห่ง กลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๓,๙๓๖ คน/๒๒๔ แห่ง และกลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๗๐๘,๘๕๕ คน

๑.๓) โครงการ/การดำเนินงาน ที่มีส่วนในการส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายของแผนปฏิบัติ
ราชการ เรื่องการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๑.๓.๑) โครงการส่งเสริมการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

ดำเนินงานส่งเสริมการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการสร้าง
แรงจูงใจให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมไปสู่การบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสร้างความตระหนักรู้ของ
ผู้บริโภคผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เข้าถึงผู้บริโภค โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

(๑) ส่งเสริมการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(๑.๑) ส่งเสริมเครือข่ายภาคประชาชนเลือกซื้อ เลือกใช้สินค้า และบริการที่เป็นมิตรกับ
สิ่งแวดล้อม โดยจัดเวทีส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความตระหนักรู้และเชื่อมโยงองค์
ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งประชาชนและเครือข่าย ทสม. ได้รับความรู้ความเข้าใจเรื่องการ
ผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

(๑.๒) ส่งเสริมชุมชนสู่เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) อาทิ ขับเคลื่อนการท่องเที่ยว Low
Carbon โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ จัดประชุมขับเคลื่อนการท่องเที่ยว Low
Carbon พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนชายฝั่ง พร้อมรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม และ
จัดประชุมขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคตะวันออก พร้อมรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สู่โลก
เย็นที่เป็นธรรม ใช้กระบวนการเสริมศักยภาพ เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ถอดบทเรียน ทำให้เครือข่ายองค์กรชุมชน
มีศักยภาพในการปรับตัวและวางแนวทางการรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเกิด
พื้นที่ต้นแบบของเครือข่ายประชาชน

(๑.๓) ส่งเสริมการตลาดเพื่อสร้างค่านิยมในการใช้สินค้าและบริการที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือน
กระจก ร่วมกับกรมการพัฒนาชุมชน จัดกิจกรรมส่งเสริมการตลาดเพื่อสร้างค่านิยมในการใช้สินค้าและบริการ
ที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายในงาน OTOP City 2024 เมื่อวันที่ ๑๔ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ ณ ศูนย์
แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรม
จำนวน ๒๘,๓๐๑ คน สร้างยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น ๑,๗๖๘,๙๔๐ บาท

(๒) ส่งเสริมสร้างการรับรู้การผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(๒.๑) จัดการส่งเสริมภาคการท่องเที่ยวเพื่อรองรับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จัดกิจกรรมส่งเสริมภาคการท่องเที่ยวเพื่อรองรับการปรับตัวต่อการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๒.๒) การสื่อสารสร้างการรับรู้สร้างกระแส การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้บริโภคที่ยั่งยืนสู่สังคม
คาร์บอนต่ำและจัดทำวิดีโอคลิปประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับแนวทางการแก้ไขปัญหาที่อาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (NbS)
เพื่อสื่อสารองค์ความรู้สู่ประชาชนในวงกว้าง เสริมสร้างความเข้าใจ และกระตุ้นการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และ
ใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๑๐๐ คน

(๒.๓) จัดประชุมกลุ่มย่อย และจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การพัฒนาศักยภาพของหน่วยงาน
ระดับจังหวัดให้มีความพร้อมในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” โดยมีกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วม
จำนวน ๑๔๔ คน และจัดทำคู่มือส่งเสริมการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภาคเกษตร สำหรับ
หน่วยงานราชการ และคู่มือสำหรับเกษตรกร

(๓)พัฒนาเครื่องมือกลไกในการขับเคลื่อนการผลิตบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(๓.๑) ส่งเสริมการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมโดยใช้กลไกตลาดสีเขียว โดยนำผลจากการศึกษาแนวทางการส่งเสริมกิจการตลาดสีเขียวหน่วยงานภาครัฐมาปรับใช้ในการจัดตั้งตลาดสีเขียวเทศบาล ตำบลท่าคันโท อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ ดำเนินงานผ่านกระบวนการก่อนจัดตั้งตลาด กระบวนการระหว่างการจัดตั้งตลาด และกระบวนการหลังจัดตั้งตลาดถือเป็นโมเดลที่เชื่อมโยงเศรษฐกิจชุมชนกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรม

(๓.๒) พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จัดอบรม หลักสูตรประกาศนียบัตร การผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน Sustainable Consumption, Service, and Production (SCSP) ให้ความรู้เกี่ยวกับเป้าหมาย SDGs ต่อการดำเนินงานของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การบริหารจัดการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในธุรกิจ และเครื่องมือที่ช่วยในการบริหารจัดการธุรกิจอย่างยั่งยืน มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน ๒๐๙ คน

(๔)ส่งเสริมการผลิต และการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(๔.๑) การยกระดับโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) สู่มาตรฐานสากล มีโรงแรมที่สมัครเพื่อขอรับการตรวจประเมิน Green Hotel Plus๑ จำนวน ๑๑ แห่ง ผ่านการรับรองมาตรฐาน G Green จำนวน ๑๑ แห่ง

(๔.๒) ส่งเสริมโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) มีโรงแรม และรีสอร์ท ที่สมัครเพื่อขอรับการตรวจประเมิน จำนวน ๒๐๖ แห่ง ผ่านการรับรองมาตรฐาน G Green จำนวน ๗๐ แห่ง

(๔.๓) ส่งเสริมการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเภทอุทยานแห่งชาติ (Green National Park) มีอุทยานแห่งชาติ ที่สมัครเพื่อขอรับการตรวจประเมิน จำนวน ๒๐ แห่ง ผ่านการรับรองมาตรฐาน G Green จำนวน ๒๐ แห่ง

(๔.๔) ส่งเสริมสำนักงานสีเขียว (Green Office) มีหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และรัฐวิสาหกิจ ที่สมัครเพื่อขอรับการตรวจประเมิน จำนวน ๖๑ แห่ง ผ่านการรับรองมาตรฐาน G Green จำนวน ๕๙ แห่ง

(๔.๕) ส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Production) มีสถานประกอบการ ที่สมัครเพื่อขอรับการตรวจประเมิน จำนวน ๑๐๔ แห่ง ผ่านการรับรองมาตรฐาน G Green จำนวน ๓๘ แห่ง

(๔.๖) ส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Production) มีสถานประกอบการ ที่สมัครเพื่อขอรับการตรวจประเมิน จำนวน ๑๐๔ แห่ง ผ่านการรับรองมาตรฐาน G Green จำนวน ๓๘ แห่ง

๒) แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน

๒.๑) เป้าหมาย ประเทศไทยเป็นสังคมปลอดขยะ Zero waste society

๒.๒) ค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด

- (๑) ประชาชนกลุ่มเป้าหมายมีพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (๔,๐๐๐ คน)
- (๒) จำนวนกลุ่มเป้าหมายได้รับรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๑,๐๐๐,๐๐๐ คน)
- (๓) จำนวนปริมาณการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งลดลง (๒,๐๐๐ ล้านชิ้น)
- (๔) จำนวนพื้นที่ต้นแบบสังคมคาร์บอนต่ำ (๓๐ พื้นที่)
- (๕) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ ๗๕)

(๖) ร้อยละของประชาชนกลุ่มเป้าหมายนำความรู้ไปใช้และมีผลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ร้อยละ ๗๕)

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายรวมของแผนปฏิบัติการรายปีตามที่กำหนดไว้	
ค่าเป้าหมายที่สัมฤทธิ์ (๑) ประชาชนกลุ่มเป้าหมายมี พฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (๖,๙๐๔ คน)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๒) จำนวนกลุ่มเป้าหมายได้รับรู้ เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๕,๑๔๕,๐๔๖ คน)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๓) จำนวนปริมาณการใช้พลาสติก แบบใช้ครั้งเดียวทิ้งลดลง (๒,๐๕๗๐.๙๐ ล้านชิ้น)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๔) จำนวนพื้นที่ต้นแบบสังคม คาร์บอนต่ำ (๓๐ พื้นที่)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๕) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมี พฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ ๘๒.๙๖)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๖) ร้อยละของประชาชนกลุ่มเป้าหมาย นำความรู้ไปใช้และมีผลต่อการ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ร้อยละ ๘๖.๙๖)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

ดำเนินโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนจัดการขยะที่ต้นทางมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ สนับสนุนให้ประชาชนมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม มีการลด คัดแยกขยะ และนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ และมีพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง การสนับสนุนการขับเคลื่อนของผู้ประกอบการภาคเอกชนในการนำหลักเศรษฐกิจตามหลัก BCG Mode ไปปรับใช้ในธุรกิจ ดำเนินการสื่อสารสร้างการรับรู้แก่ประชาชนในการจัดการขยะที่ต้นทาง มีประชาชนรับรู้ข้อมูลข่าวสาร จำนวนทั้งสิ้น ๕,๑๔๕,๐๔๖ คน ส่งเสริมการจัดการขยะที่ต้นทาง Zero Waste มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ พัฒนาชุมชนปลอดขยะต้นแบบและโรงเรียนปลอดขยะต้นแบบ โดยส่งเสริมองค์ความรู้ และเพิ่มศักยภาพบุคลากรประจำศูนย์เรียนรู้ให้พัฒนาเป็นศูนย์เรียนรู้สังคมคาร์บอนต่ำ จำนวน ๓๐ พื้นที่ จากการดำเนินงานมีปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์รวมทั้งหมด ๒๖,๖๐๗.๕๙ ตัน และ

ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรม ๒๘,๙๐๘.๑๕ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกสาธารณะส่งเสริมหุ้นส่วนความร่วมมือภาครัฐและองค์กรเอกชนต่อการปรับตัวด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมสู่สังคมคาร์บอนต่ำ สามารถลดจำนวนการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งได้ ๒,๐๕๗๐.๙๐ ล้านชิ้น รวมทั้ง การถ่ายทอดองค์ความรู้ ติดตามและให้คำแนะนำ ในการจัดการขยะอินทรีย์ในพื้นที่นาร่อง ด้วยการเลี้ยงหนอน BSF

๒.๓) โครงการ/การดำเนินงาน ที่มีส่วนในการส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายของแผนปฏิบัติการ ราชการ เรื่อง การจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน

๒.๓.๑) โครงการสร้างจิตสำนึกสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อมสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

ดำเนินการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนจัดการขยะที่ต้นทางมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ สนับสนุนให้ประชาชนมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม มีการลด คัดแยกขยะ และนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ และมีพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง การสนับสนุนการขับเคลื่อนของผู้ประกอบการภาคเอกชนในการนำหลักเศรษฐกิจตามหลัก BCG Mode ไปปรับใช้ในธุรกิจ โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

(๑) รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลบนสื่อสังคมออนไลน์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ โดยจัดทำรายงานผลวิเคราะห์ในรูปแบบกราฟ แผนภาพ และข้อมูลผ่านเว็บไซต์ศูนย์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (ccecenter.dcce.go.th) เพื่อให้ประชาชนมีข้อมูลพร้อมรับมือต่อผลการทบทวนจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และหน่วยงานสามารถใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายได้อย่างรวดเร็ว

(๒) กิจกรรมส่งเสริมเครือข่ายอาสาสมัครภาคประชาชนในการจัดการขยะที่ต้นทางมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จัดประชุม ฝึกอบรม เวทีแลกเปลี่ยนมุมมองและประสบการณ์ และจัดกิจกรรมรณรงค์เพื่อคัดแยกขยะ และจัดการสิ่งแวดล้อมในงานประเพณีและงานเทศกาล ทำให้ประชาชนทั่วไปที่เข้าร่วมงานประเพณีหรือเทศกาลได้รับรู้และมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะมากขึ้น มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๑,๑๑๐ คน มีผู้ได้รับรู้ข้อมูลข่าวสาร จำนวน ๓๑๐,๐๐๐ คน

(๓) กิจกรรมส่งเสริมการจัดการขยะด้วยองค์ความรู้ และเทคโนโลยี ในการลดก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการจัดการขยะ ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมการจัดการขยะด้วยองค์ความรู้ และเทคโนโลยี ในการลดก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการจัดการขยะด้วยหนอน BSF เพื่อจัดการขยะอินทรีย์และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกครอบคลุมพื้นที่ต้นแบบทั่วประเทศ และเรือนจำและทัณฑสถานทั่วประเทศ จำนวน ๑๔๓ แห่ง สามารถลดขยะอินทรีย์ได้กว่า ๒.๕ ล้านกิโลกรัมต่อปี

(๔) กิจกรรมส่งเสริมชุมชนโรงเรียน และพัฒนาพื้นที่ต้นแบบสังคมคาร์บอนต่ำ

(๔.๑)โครงการชุมชนคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Community) และโครงการโรงเรียนคาร์บอนต่ำ (Low Carbon School) มีชุมชนสมัครเข้าร่วม จำนวน ๓๕ ชุมชน และโครงการโรงเรียนคาร์บอนต่ำมีโรงเรียนสมัครเข้าร่วม จำนวน ๓๙๐ โรงเรียน โดยมีผลการตัดสินใจ แบ่งเป็น กลุ่ม A ชุมชนในเขตเทศบาล และเขตปกครองรูปแบบพิเศษ ๑๐ ชุมชน กลุ่ม B ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ๑๐ ชุมชน กลุ่ม A โรงเรียนระดับประถมศึกษาศึกษาและโรงเรียนขยายโอกาส ๑๐ โรงเรียน และกลุ่ม B โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา ๑๐ โรงเรียน

(๔.๒) พัฒนาชุมชนปลอดขยะต้นแบบและโรงเรียนปลอดขยะต้นแบบ โดยส่งเสริมองค์ความรู้ และเพิ่มศักยภาพบุคลากรประจำศูนย์เรียนรู้ให้พัฒนาเป็นศูนย์เรียนรู้สังคมคาร์บอนต่ำ จำนวน ๓๐ พื้นที่ จากการดำเนินงานมีปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์รวมทั้งหมด ๒๖,๖๐๗.๕๙ ตัน และปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรม ๒๘,๙๐๘.๑๕ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

(๕) กิจกรรมเพิ่มศักยภาพเครือข่ายการจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จัดการฝึกอบรมหลักสูตร Train The Trainer สำหรับผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านการจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ และหลักสูตรการจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำสำหรับผู้ปฏิบัติงาน จำนวนรวม ๗ รุ่น มีผู้ผ่านการอบรม จำนวน ๖๔๖ คน รวมทั้งให้บริการบทเรียนออนไลน์ผ่านการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยลดช่องว่างในการเรียนรู้ ลดข้อจำกัดด้านเวลา และสถานที่ รวมทั้งสิ้น ๒๔ หลักสูตร ปัจจุบันมีผู้เรียนจบในทุกหลักสูตร จำนวน ๘,๐๘๑ คน

(๖) กิจกรรมสร้างจิตสำนึกสาธารณะส่งเสริมหุ้นส่วนความร่วมมือภาครัฐและองค์กรเอกชนต่อการปรับตัวด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

(๖.๑) ร่วมกับบริษัท บรรจุกัมภ์เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ Graciz จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเสริมพลังการมีส่วนร่วมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมการลดใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว (Single - Use Plastic) มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๖๐๐ คน

(๖.๒) ร่วมกับมูลนิธิขาเทียม ในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี มูลนิธิการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน (มูลนิธิ ๓R) และภาคีเครือข่ายจัดกิจกรรมกับภาคีเครือข่าย เดิน-วิ่ง มินิมารathon การกุศล Recycle for Life “We can run: Fund for legs” ปีที่ ๒ โดยรวบรวมกระป๋องอลูมิเนียมใช้แล้ว จำนวน ๔.๘ ล้านใบ ลดก๊าซเรือนกระจก ๕๗๐ ตันคาร์บอน

(๖.๓) ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ และจัดกิจกรรมรณรงค์สร้างการมีส่วนร่วมกับผู้บริโภค และประชาชนทั่วไปอย่างต่อเนื่อง อาทิ กิจกรรมสร้างจิตสำนึกส่งเสริมกลไกการขับเคลื่อนการจัดการขยะที่ต้นทางตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) กับผู้ประกอบการภาคเอกชน และกิจกรรมส่งเสริมกลไกการมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการภาคเอกชน ในการผลิตสินค้าหรือบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตามหลัก BCG Model ผ่านสื่อออนไลน์ เผยแพร่ผ่าน Facebook Instagram X และ Tiktok ของกรม และผ่านสื่อออนไลน์ iGreen มีผู้รับรู้ข้อมูล จำนวน ๒,๐๒๕,๐๙๐ คน สามารถลดจำนวนการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งได้ ๓๐๗.๙ ล้านชิ้น

(๗) สื่อสารสร้างการรับรู้แก่ประชาชนในการมีส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ โดยเผยแพร่รายการออนไลน์ส่งเสริมการมีส่วนร่วมการจัดการสิ่งแวดล้อมสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ผ่านช่องทางออนไลน์ของกรม และช่องทางของอินฟลูเอนเซอร์ จำนวน ๑๕ เรื่อง และผลิตและเผยแพร่ภาพยนตร์สั้นสร้างกระแสสังคมคาร์บอนต่ำ จำนวน ๕ ตอน เผยแพร่สื่อออนไลน์ และสื่อออนไลน์ของกรม กลุ่มเป้าหมายได้รับรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ จำนวน ๔,๓๑๒,๒๒๗ คน โดยสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ ๕,๑๔๕,๐๔๖ คน

จากการดำเนินงานส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจและตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดจากการขยะ และการใช้บรรจุภัณฑ์ย่อยสลายยาก เช่น ถุงพลาสติกหิ้ว และโฟม ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการจัดการขยะที่ต้นทาง ช่วยให้มีปริมาณขยะมูลฝอยนำกลับมาใช้ประโยชน์มีปริมาณเพิ่มขึ้น รวมทั้งปริมาณขยะพลาสติกลดลง

๓) แผนปฏิบัติการ เรื่อง การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

๓.๑) เป้าหมาย ทุกเมืองในประเทศไทยมีการบริหารจัดการสู่ความยั่งยืน

๓.๒) ค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด

(๑) จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนเพิ่มขึ้น (จำนวนเมืองสะสม) (๒๒ เมือง)

(๒) จำนวนเมืองที่ผ่านเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (๗๖ เมือง)

(๓) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (๔,๐๐๐ คน)

(๔) จำนวนกลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๑๐๐,๐๐๐ คน)

(๕) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายนำข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ ๗๕)

(๖) ร้อยละของพื้นที่เป้าหมายเมืองที่ผ่านเกณฑ์มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ชี้วัด (ร้อยละ ๑๐๐)

(๗) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ร้อยละ ๗๕)

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายรวมของแผนปฏิบัติการรายปีตามที่กำหนดไว้	
ค่าเป้าหมายที่สัมฤทธิ์ (๑) จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนเพิ่มขึ้น (จำนวนเมืองสะสม) (๒๒ เมือง)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๒) จำนวนเมืองที่ผ่านเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (๘๐ เมือง)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๓) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (๗,๗๔๐ คน)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๔) จำนวนกลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๑,๑๐๐,๐๐๐ คน)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๕) ร้อยละของพื้นที่เป้าหมายเมืองที่ผ่านเกณฑ์มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ชี้วัด (ร้อยละ ๑๐๐)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายรวมของแผนปฏิบัติการรายปีตามที่กำหนดไว้	
(๖) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ร้อยละ ๘๑.๐๖)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๗) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายนำข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ ๘๙.๘๕)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

ดำเนินการขับเคลื่อนการดำเนินงานส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เพิ่มประสิทธิภาพในการประเมินท้องถิ่นและเสริมพลังภาคีเครือข่ายท้องถิ่นร่วมขับเคลื่อนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน และขยายผลให้ครอบคลุมพื้นที่ ๗๖ จังหวัดของประเทศไทย มีเมืองที่เข้าร่วมโครงการได้รับการพัฒนา และผ่านเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ๘๐ เมือง ส่งผลให้มีเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนที่ได้รับรางวัลระดับประเทศสะสม จำนวนรวม ๒๖ เมือง ดำเนินงานร่วมกับภาคีหุ้นส่วนความร่วมมืออื่นๆ (Partnership) ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเสริมสร้างจิตสำนึก ความรู้ ความเข้าใจ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนผ่านช่องทางสื่อต่างๆ ให้ประชาชนได้รับรู้ มีความรู้มีความเข้าใจถึงปัญหา แนวทางในการร่วมกันจัดการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนยั่งยืน พร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและด้านสิ่งแวดล้อม

๓.๓) โครงการ/การดำเนินงาน ที่มีส่วนในการส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายของแผนปฏิบัติการ ราชการ เรื่อง การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

๒.๓.๑) โครงการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

ดำเนินการส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เพิ่มประสิทธิภาพในการประเมินท้องถิ่นและเสริมพลังภาคีเครือข่ายท้องถิ่นร่วมขับเคลื่อนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน และขยายผลให้ครอบคลุมพื้นที่ ๗๖ จังหวัดของประเทศไทย ดำเนินงานร่วมกับภาคีหุ้นส่วนความร่วมมืออื่นๆ (Partnership) ที่เกี่ยวข้อง อาทิ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบันการศึกษา องค์กรพัฒนาเอกชน องค์กรชุมชน ศาสนสถาน เยาวชน ประชาชนทั่วไปและองค์กรระหว่างประเทศ เป็นต้น รวมทั้งเสริมสร้างจิตสำนึกความรู้ ความเข้าใจ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนผ่านช่องทางสื่อต่างๆ ให้ประชาชนได้รับรู้ มีความรู้ มีความเข้าใจถึงปัญหา แนวทางในการร่วมกันจัดการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนยั่งยืน พร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

(๑) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืน

(๑.๑) ส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่นร่วมขับเคลื่อนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จัดประชุมชี้แจงและแลกเปลี่ยนข้อคิด และเสริมศักยภาพท้องถิ่นประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

ด้วยตนเอง เพื่อเสริมศักยภาพ สร้างความรู้ความเข้าใจ ให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการเตรียมความพร้อม สำหรับการประเมินประสิทธิภาพของ อปท. LPA ประจำปี ๒๕๖๘ มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๑,๖๖๓ คน

(๑.๒) ส่งเสริมและพัฒนาหน่วยงานระดับจังหวัดเพื่อขับเคลื่อนแผนงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดำเนินการจัดเวทีประชุมให้กับหน่วยงานระดับจังหวัดและภาคีเครือข่าย เพื่อพัฒนาประเด็นงาน รูปแบบและแนวทางการเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน และเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และ พัฒนากลไกและแผนปฏิบัติการ จำนวน ๖ ครั้ง ในภูมิภาคต่างๆ มีผู้เข้าร่วมรวมทั้งสิ้น จำนวน ๖๖๒ คน และมีการ จัดประชุมสรุปผลการดำเนินงานและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และผ่านระบบการประชุมทางไกล (Video Conference) มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๒๙๕ คน

(๑.๓) พัฒนาศักยภาพบุคลากรท้องถิ่น โดยจัดอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตรการจัดการเมืองคาร์บอนต่ำพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Low Carbon City Management for Climate Change (LCCM) ให้กับบุคลากรท้องถิ่น ผ่านออนไลน์ Zoom meeting และในห้องเรียน มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวน ๒๔๑ คน จากการอบรมผู้เข้าร่วมสามารถนำไปประยุกต์ในการจัดการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนสู่เมืองคาร์บอนต่ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๑.๔) พัฒนาขีดความสามารถในการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมระดับเมือง โดยการจัดทำแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรายพื้นที่ โดยนำร่องพื้นที่เทศบาลเมืองเขาสวยอด จังหวัดลพบุรี เทศบาลเมืองน่าน จังหวัดน่าน เทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และเทศบาลเมืองป่าตอง จังหวัดภูเก็ต มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น จำนวน ๒๒๔ คน

(๑.๕) พัฒนางานโครงการมหิงสาสายสืบและมหิงสาสายสืบปฐมวัย โดยมีพี่เลี้ยงโครงการที่ผ่านการอบรมจากกรมเป็นที่ปรึกษา ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีโครงการมหิงสาสายสืบที่ดำเนินโครงการผ่านการเกณฑ์การพิจารณาผลงาน ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑๕๘ โครงการ มีพี่เลี้ยง ๑๑๑ คน และเยาวชน จำนวน ๑,๒๘๙ คน และมีโครงการมหิงสาสายสืบปฐมวัยที่ดำเนินโครงการผ่านการเกณฑ์การพิจารณาผลงาน ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๘๕ โครงการ มีพี่เลี้ยง ๘๕ คน และเยาวชน จำนวน ๑,๕๔๙ คน

(๑.๖) พัฒนางานโรงเรียน อีโคสคูล (Eco - School) เริ่มโครงการตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยเปิดรับสมัครโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ มีการตรวจประเมินและให้การรับรองโรงเรียนที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตาม แนวปฏิบัติของโรงเรียนอีโคสคูล ซึ่งจะมีอายุการรับรอง ๓ ปี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีโรงเรียนที่ผ่านการพิจารณาและได้รับการรับรองเป็นโรงเรียนอีโคสคูล ทั้งสิ้น จำนวน ๖๒๑ โรงเรียน แบ่งเป็น ระดับต้น จำนวน ๕๗๒ โรงเรียน ระดับกลาง จำนวน ๓๗ โรงเรียน และระดับสูง จำนวน ๑๒ โรงเรียน ปัจจุบัน (พ.ศ. ๒๕๖๘) มีจำนวนโรงเรียนที่ได้รับการรับรองเป็นโรงเรียนอีโคสคูล รวมทั้งสิ้น ๑,๙๐๐ โรงเรียน

(๒) ส่งเสริมการนำองค์ความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อม ดำเนินงานในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านกลาง จังหวัดลำพูน เพื่อส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการจัดการน้ำเสีย ชุมชนโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยพัฒนาศักยภาพประชาชนและบุคลากรในท้องถิ่นในการจัดการน้ำเสีย ชุมชนในพื้นที่ ฝึกปฏิบัติการสำรวจและวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้วยชุดตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างง่าย (Test Kit) และ จัดทำแผนการจัดการน้ำเสียของเทศบาล มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น จำนวน ๕๒ คน โดยการบำบัดน้ำเสียชุมชน ด้วยพืชน้ำ ๓ ชนิด (ผักตบชวา จอก บัว) เป็นการจัดการน้ำเสียชุมชนแบบ Nature Based Solutions (NBS) มีประโยชน์และสามารถนำไปต่อยอดได้

(๓) พัฒนาเครื่องมือและกลไกการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืน

(๓.๑) จัดทำระบบเชื่อมโยงข้อมูลสำหรับระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน โดยจัดทำระบบเชื่อมโยงข้อมูลสำหรับระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เพื่อพัฒนาและยกระดับระบบประเมินเมือง

สิ่งแวดล้อมยั่งยืน (SAR) ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น จัดทำคู่มือผู้ใช้งานและการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการและดูแลระบบได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องในระยะยาว

(๓.๒) กิจกรรมการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน โดยจัดประชุมชี้แจงทำความเข้าใจและเตรียมความพร้อมในการประเมินฯ ให้กับ อบท. ที่สนใจเข้าร่วมการประเมิน และ ทสจ. โดย อบท.ที่สมัครเข้าร่วมการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ประจำปี ๒๕๖๘ นำเข้าข้อมูลพื้นฐานและผลงานตามเกณฑ์ชี้วัดการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ทั้ง ๔ องค์ประกอบ ๒๓ ตัวชี้วัด มี อบท. ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง จำนวน ๑๑๙ แห่ง และได้เข้ารับการประเมินในระดับพื้นที่และระดับประเทศ การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ระดับประเทศ แบ่งเป็นเทศบาลนคร เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ดังนี้

- รางวัลชนะเลิศยอดเยี่ยมระดับประเทศ ประเภทพื้นที่ทั่วไป จำนวน ๓ แห่ง ได้แก่ เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอเกาะลันตา จังหวัดภูเก็ต เทศบาลตำบลพยุหยา อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลนาเกตุ อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี

- รางวัลชนะเลิศยอดเยี่ยมระดับประเทศ ประเภทพื้นที่เขตอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน ๓ แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง , เทศบาลเมืองบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี และเทศบาลตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

ทั้งนี้ อบท. ได้รับรางวัลชนะเลิศทั้ง ๖ แห่ง จะได้เข้าเฝ้าฯ เพื่อรับถ้วยพระราชทาน “ถ้วยรางวัลชนะเลิศเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนยอดเยี่ยม ระดับประเทศ” ขนาดละ ๑ รางวัล จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ต่อไป

(๔) กิจกรรมพัฒนาระดับและบูรณาการเครือข่ายความร่วมมือเมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

(๔.๑) พัฒนาศักยภาพพื้นที่ต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืน โดยการเสริมสร้างองค์ความรู้และพัฒนาศักยภาพเมืองแบบอย่างการดำเนินงานที่ดีให้เป็นพื้นที่ต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืน และการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งส่งเสริมให้ อบท. นำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาเมือง และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคีที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาเมือง

(๔.๒) จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน และเสริมความร่วมมือขับเคลื่อนเมืองพร้อมปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเมืองสามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางการพัฒนาเมืองของตนเองตามบริบทของพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๔.๓) ถอดบทเรียนรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน เพื่อสรุปบทเรียนการดำเนินงานโครงการรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และให้คำแนะนำข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน

จากการดำเนินงาน อบท. มีเครื่องมือในการวิเคราะห์ศักยภาพตนเองและมีแนวทางในการวางแผนการดำเนินงานในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อยกระดับเป็นพื้นที่ต้นแบบและแหล่งเรียนรู้ระดับประเทศและอาเซียน

(๕) กิจกรรมสื่อสารสร้างการรับรู้เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ โดยผลิตคลิปวิดีโอในพื้นที่ต้นแบบของเมืองและชุมชนสิ่งแวดล้อมยั่งยืน จำนวน ๓ เรื่อง ดำเนินรายการผ่านบุคคลที่มีชื่อเสียง และจัดกิจกรรมเพื่อสร้างการมีส่วนร่วมรวมทั้งร่วมแสดงความคิดเห็นผ่านสื่อออนไลน์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ ครั้ง โดยสามารถนำข้อมูลที่ได้รับไปจากสื่อต่างๆ ไปใช้ประโยชน์ ได้ร้อยละ ๘๙.๘๕

(๖) กิจกรรมส่งเสริมเมืองน่าอยู่คู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

(๖.๑) ประชุมเชิงปฏิบัติการเพิ่มขีดความสามารถเครือข่ายการส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนในเขตพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Thailand Green City Network) มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๑๔๐ คน และมีการเสริมศักยภาพเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมด้วยการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกและแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับพื้นที่ จำนวน ๖ แห่ง

(๖.๒) การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ประเภทพื้นที่เขตอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามเกณฑ์ตัวชี้วัด ๒๓ ตัวชี้วัด ๔ องค์ประกอบ ในปี ๒๕๖๘ มี อปท. สมัครใจเข้าร่วมการประเมินรวมทั้งสิ้น ๓๓ แห่ง รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ เทศบาลนครมาบตาพุด จังหวัดระยอง เทศบาลเมืองบางกะดี จังหวัดปทุมธานี และเทศบาลตำบลบ้านกลาง จังหวัดลำพูน

(๖.๓) จัดประชุมถอดบทเรียนเพิ่มขีดความสามารถเครือข่ายการส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนในเขตพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Thailand Green City Network) เพื่อร่วมหารือแนวทางการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมร่วมกัน

จากการดำเนินการเมืองน่าอยู่สามารถพัฒนาเป็น “ต้นแบบการจัดการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน” เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวปฏิบัติที่ดี (Best Practices) ไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ และ อปท. ที่ได้รับรางวัลด้วยพระราชทานฯ จะได้รับการต่อยอดและสนับสนุน เพื่อเสริมศักยภาพด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายใต้โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีและระดับภูมิภาคอาเซียนต่อไป

(๗) กิจกรรมพัฒนาความร่วมมืออาเซียนด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง

(๗.๑) ดำเนินการขับเคลื่อนโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อให้การสนับสนุนด้านวิชาการและรูปแบบทางการเงิน ในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง อาทิ

- โครงการ ASEAN Municipal Solid Waste Management Enhancement (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘) เป็นความร่วมมือระหว่าง ASEAN Secretariat และรัฐบาลประเทศเยอรมัน

- โครงการ ASEAN SDGs Frontrunner Cities Programme (พ.ศ.๒๕๖๕ - ๒๕๖๗)

- โครงการ SMART Green ASEAN Cities (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๖๙) เป็นความร่วมมือระหว่าง ASEAN Secretariat และสหภาพยุโรป

- โครงการ ASEAN-ROK Integrated Municipal Solid Waste Management (IMSWM) for Environmentally Sustainable Cities เป็นความร่วมมือระหว่าง ASEAN Secretariat และสาธารณรัฐเกาหลีใต้

- โครงการความร่วมมือทางวิชาการด้านการพัฒนาคุณภาพอากาศในประเทศไทย (Air Quality Improvement Program in Thailand: AQIP) ร่วมกับ The Agence Francaise de Development (AFD)

- โครงการ The Clean Air for Sustainable ASEAN (CASA) ร่วมกับ ASEAN-Korea Cooperation Fund (AKCF)

(๗.๒) โครงการรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน ดำเนินการสรรหาและคัดเลือกเทศบาลรางวัลชนะเลิศเทศบาลน่าอยู่อย่างยั่งยืนยอดเยี่ยมระดับประเทศที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดโครงการเพื่อเข้าร่วมประกวดรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน โดยมีเทศบาลที่สมัครเข้าร่วมโครงการรวมทั้งสิ้น ๑๔ แห่ง และได้รับการคัดเลือกรวมทั้งสิ้น ๕ แห่ง

ทั้งนี้ รัฐบาลประเทศมาเลเซียร่วมกับสำนักเลขาธิการอาเซียน ได้จัดพิธีมอบรางวัลอาเซียน ด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน (The ๖th ASEAN Environmentally Sustainable Cities (ESC) Award and ๕th Certificates of Recognition (COR) Ceremony) ขึ้น เมื่อวันที่ ๒-๓ กันยายน ๒๕๖๘ ณ เมืองลังกาวิ ประเทศมาเลเซีย โดยมีเทศบาลประเทศไทยได้รับรางวัล รวมทั้งสิ้น ๓ แห่ง ได้แก่ รางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน ครั้งที่ ๖ (๖th ASEAN ESC Awards) ประเภทรองชนะเลิศ (City Nominations) : เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี และเกียรติบัตรแห่งการรับรอง ครั้งที่ ๕ (๕th Certificate of Recognition) ประเภทแข่งขัน (Certificate of Recognition) ได้แก่ ด้านอากาศ (Clean Air) : เทศบาลเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด้านพื้นที่สีเขียวและความหลากหลายทางชีวภาพ (Green Land and Biodiversity) : เทศบาลเมืองทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๔) แผนปฏิบัติการ เรื่อง การเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๔.๑) เป้าหมาย ประเทศไทยเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ ประชาชนมีความพร้อมในการตั้งรับและปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๔.๒) ค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัด

- (๑) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมลดลงจากกรณีปกติเพิ่มขึ้น (สะสม) (ร้อยละ ๑๒)
- (๒) อันดับของประเทศที่มีดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (อันดับ ๓๗)
- (๓) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (๘,๐๖๐ คน/ ๑๘๗ แห่ง)
- (๔) จำนวนกลุ่มเป้าหมายรับรู้ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๒,๑๔๐,๘๕๐ คน)
- (๕) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย เทียบกับกรณีปกติ (๖๐ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
- (๖) จำนวนแพลตฟอร์มที่พัฒนา เชื่อมโยง และให้บริการข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๑ แพลตฟอร์ม)
- (๗) จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อการบูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา/เชิงพื้นที่ (๑ เรื่อง)
- (๘) จำนวนรายงานการศึกษาเพื่อพัฒนาดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Risk Index : CRI) (๑ เรื่อง)
- (๙) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีพฤติกรรมจัดการสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ พร้อมปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ร้อยละ ๗๕)
- (๑๐) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายนำความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ ๗๕)

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายรวมของแผนปฏิบัติการรายปีตามที่กำหนดไว้	
ค่าเป้าหมายที่สัมฤทธิ์ (๑) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมลดลงจากกรณีปกติเพิ่มขึ้น (สะสม) (ร้อยละ ๑๔.๐๑)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๒) อันดับของประเทศที่มีดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (อันดับ ๗๒)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง) <i>หมายเหตุ : การจัดอันดับดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Global Climate Risk Index: CRI) โดยองค์กร Germanwatch ประเทศเยอรมนี ในปี ค.ศ. ๒๐๒๕</i>
(๓) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (๑๕๙,๔๖๑ คน/ ๓๙๖ แห่ง)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๔) จำนวนกลุ่มเป้าหมายรับรู้ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๒,๗๘๔,๗๘๙ คน)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๕) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยเทียบกับกรณีปกติ (๗๕.๘๑ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๖) จำนวนแพลตฟอร์มที่พัฒนาเชื่อมโยง และให้บริการข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๑ แพลตฟอร์ม)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๗) จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อการบูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา/เชิงพื้นที่ (๑ เรื่อง)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๘) จำนวนรายงานการศึกษาเพื่อพัฒนาดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Climate Risk Index : CRI) (๑ เรื่อง)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๙) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีพฤติกรรมจัดการสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำพร้อมรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ร้อยละ ๘๑)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายรวมของแผนปฏิบัติการรายปีตามที่กำหนดไว้	
(๑๐) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายนำ ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมไปใช้ ประโยชน์ (ร้อยละ ๘๙.๓๔)	● บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ○ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ○ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ○ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

(๑) การขับเคลื่อนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- พัฒนาและขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา และเผยแพร่แผนปฏิบัติการฯ ทั้ง ๖ สาขา และการทำงานที่เกี่ยวข้องกับหลายสาขา (Cross Cutting Issues) ขับเคลื่อนแผนปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) ซึ่ง ครม. เห็นชอบ เมื่อวันที่ ๒ เม.ย. ๒๕๖๗ โดยมี การ MOU ร่วมกับหน่วยงานหลักรายสาขา เพื่อขับเคลื่อนแผนฯ และอยู่ระหว่างจัดทำแผนปฏิบัติการการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา (Thailand's Action Plan on Adaptation) โดยความร่วมมือระหว่างกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กับหน่วยงานหลักรายสาขา (Focal Point) ๖ สาขา เพื่อกำหนด/พัฒนามาตรการ โครงการ ตลอดจนกิจกรรมของหน่วยงานที่มีศักยภาพหรือสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อใช้ในการวางแผนเตรียมรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจะเป็นดำเนินการต่อเนื่องในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๒๕๖๙ รวมทั้ง เตรียมการดำเนินการด้านการสูญเสียและความเสียหาย (Loss and Damage: L&D) ผ่านการศึกษาศาสนาการณ์ และแนวทางการบูรณาการประเด็นด้านการสูญเสียและความเสียหายเข้าสู่แผนการปรับตัวต่อ

- จัดทำแนวทางการขอรับการสนับสนุนทางการเงินด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศช่วยเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงงบประมาณและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมด้านการปรับตัวได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

- การปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สามารถนำข้อมูลความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในแต่ละจังหวัด ไปกำหนดมาตรการปรับตัวเพื่อรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างเหมาะสม

- ดำเนินโครงการพัฒนาแนวทางและศักยภาพในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โดยได้มีการศึกษาดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (CRI) ที่สอดคล้องเหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ในการวางแผนนโยบายต่างๆ รายพื้นที่หรือระดับจังหวัดได้ ซึ่งการศึกษาครั้งนี้ได้พัฒนา CRI ในระดับจังหวัด ซึ่งสะท้อนความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของแต่ละจังหวัด โดยสอดคล้องกับ CRI ของ German Watch (๒๐๒๕)

- การติดตามประเมินผลการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยติดตามและประเมินผลเชิงพื้นที่ที่สะท้อนถึงการดำเนินงานปรับตัวทั้ง ๖ สาขา ตามแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ แผน NAP

(๒) การบูรณาการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

- ดำเนินการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก (ระยะที่ ๑ : ๒๕๖๘ - ๒๕๗๐) ศึกษาและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐ กับแผนลดก๊าซเรือน

กระทรวงมหาดไทย ๗๗ จังหวัด และแผนลดก๊าซเรือนกระจกในสาขาต่าง ๆ รวมทั้งการจัดทำกรอบแนวทางสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศพร้อมทั้งข้อเสนอแนะ

- การขับเคลื่อนเป้าหมาย แนวทาง และมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภายใต้การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด ฉบับที่ ๒ (NDC 3.0) หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีความเข้าใจเกี่ยวกับเป้าหมาย แนวทาง และมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย โดยสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางประกอบการจัดทำ แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย (NDC Action Plan) ได้ในระยะต่อไป

(๓) การเสริมสร้างความตระหนักรู้และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ดำเนินการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยจัดทำแนวทางขับเคลื่อนการดำเนินงานเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Action for Climate Empowerment (ACE) ๔ แนวทางหลัก และ ๑๔ แนวทางย่อย และได้ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ส่งเสริมความร่วมมือสร้างความรู้การจัดการผลิตภัณฑ์หรือวัสดุทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และจัดกิจกรรมรณรงค์ สื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และเสริมพลังการมีส่วนร่วมของประชาชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย ได้ ๒,๔๑๘,๐๐๔ คน พัฒนาศักยภาพบุคลากรในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจัดอบรม ในรูปแบบ Onsite และ Online มีผู้เข้าอบรม จำนวน ๑,๑๒๖ คน

- เสริมสร้างเครือข่ายเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ขับเคลื่อน กระบวนการเรียนรู้ Climate Change Education ทั้งในและนอกระบบการศึกษา ส่งเสริมและขยายเครือข่ายการดำเนินงานในการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับชุมชนและโรงเรียน

- สร้างการมีส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่เครือข่ายอาสาสมัคร จัดประชุม เชิงปฏิบัติการ จัดอบรมพัฒนาขีดสมรรถนะผู้นำ ทสม. จัดทำสื่อรูปแบบแผ่นพับ เพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงานที่ เกี่ยวกับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมีผู้ประชาชนทั่วไปและผู้ ที่เกี่ยวข้องรับรู้ถึงผลงาน จำนวน ๑๖,๐๐๐ คน

(๔) จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านกลา่งเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ
วิเคราะห์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เป็นศูนย์วิเคราะห์ แผลผล และพัฒนา ฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศให้มีประสิทธิภาพ รองรับการ เป็นศูนย์ประสานงานเชื่อมโยงในทุกจังหวัดและทุกภาคส่วน และการพัฒนาและจัดทำข้อมูลคาดการณ์สภาพ ภูมิอากาศแห่งชาติความละเอียดสูงเพื่อสนับสนุนการประเมินความเสี่ยงและการดำเนินการตามแผนการปรับตัว ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

(๕) พัฒนาและขับเคลื่อนนโยบาย แผน และความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- การปรับปรุงแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. เพื่อให้สอดคล้อง กับสถานการณ์ปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อการดำเนินงาน ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อหารือร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ และการประชุม รับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อ (ร่าง) แผนแม่บทฯ ทั้งในระดับภูมิภาค และระดับประเทศ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จ ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๘ และเสนอต่อระดับนโยบายของประเทศเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

- เตรียมความพร้อมเพื่อขับเคลื่อนร่างพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ การจัดทำกฎหมายลำดับรอง โดยศึกษาเพื่อพัฒนาระบบรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

ไทย และขับเคลื่อนร่างพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในหมวดการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการจัดทำกฎหมายลำดับรอง

- พัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการเจรจา ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความตกลงปารีส

- การพิจารณาออกหนังสือรับรองว่าไม่มีข้อคัดค้าน (No-Objection Letter : NOL) ของกองทุนภูมิอากาศสีเขียว (Green Climate Fund : GCF) ได้ออกหนังสือรับรองว่าไม่มีข้อคัดค้าน (NOL) สำหรับข้อเสนอโครงการ จำนวน ๓ โครงการ

- การติดตามการดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนเป้าหมายที่ ๑๓ การปฏิบัติการอย่างเร่งด่วนเพื่อต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น

- แนวทางปฏิบัติสำหรับการใช้คาร์บอนเครดิตเพื่อวัตถุประสงค์ระหว่างประเทศ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ ได้มีมติเห็นชอบแนวทางปฏิบัติสำหรับการใช้คาร์บอนเครดิตเพื่อวัตถุประสงค์ระหว่างประเทศ ที่จะสามารถทำให้ประเทศไทยกำหนดประเภทโครงการที่นำไปสู่การยกระดับเทคโนโลยีและการลงทุนด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ที่คำนึงถึงคาร์บอนเครดิตคุณภาพสูง

(๖) เสริมสร้างขีดความสามารถของเครือข่ายความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- การรณรงค์ส่งเสริมการป้องกันการเผาในที่โล่งไฟฟ้า ลดปัญหาหมอกควัน จัดกิจกรรมสนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผา และชุมชนปลอดการเผา ๒๔ เครือข่ายการสร้างเครือข่าย/ความร่วมมือกับภาคประชาชนในการลดการเผาในที่โล่ง ไฟฟ้า และหมอกควัน จัดกิจกรรมและประชุมเพื่อสนับสนุนการทำงานเครือข่ายภาคประชาชนและภาคีในการเฝ้าระวังไฟฟ้า ลดหมอกควันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- พัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครเด็กและเยาวชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๗๓ เครือข่าย เกิดเครือข่ายความร่วมมือของเด็กและเยาวชนกว่า ๗,๖๘๐ คน และสนับสนุนผู้แทนเยาวชนร่วมเจรจาเวทีนานาชาติ

- การสื่อสารสร้างการมีส่วนร่วมของเครือข่ายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยผลิตและเผยแพร่สื่อการสร้างบอร์ดเกม มีผู้รับรู้ข้อมูล จำนวน ๒๖๔,๕๕๓ คน

(๗) พัฒนาแพลตฟอร์มกลางการให้บริการข้อมูลเปิดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ในการรวบรวมข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก ทั้งในระดับประเทศและระดับพื้นที่ (จังหวัด) เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการวางแผนและกำหนดนโยบายในการบริหารจัดการการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

(๘) โครงการพัฒนาระบบการประเมินการสะสมคาร์บอน (Carbon Pool) ของพื้นที่สีเขียวในเมืองของประเทศไทย ใช้เป็นฐานข้อมูลกลางสำหรับติดตาม ตรวจสอบ และรายงานพื้นที่สีเขียวในเมืองว่ามี การเพิ่มขึ้น-ลดลง หรือมีแนวโน้มในอนาคตอย่างไร เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย และช่วยสนับสนุนประเทศไทยในการรายงานผลการดำเนินงานด้านการลด/ดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ตามกรอบ IPCC และเป้าหมาย NDC

**๔.๓) โครงการ/การดำเนินงาน ที่มีส่วนในการส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายของแผนปฏิบัติ
ราชการ เรื่อง การเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**

**๔.๓.๑) โครงการขับเคลื่อนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)**

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

(๑) กิจกรรมพัฒนาและขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๑.๑) การจัดทำแนวทางการขอรับการสนับสนุนทางการเงินด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการจัดทำรายงานข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนกลไกทางการเงินด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ควบคู่กับการจัดทำคู่มือแนวทางการเข้าถึงแหล่งงบประมาณทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ เพื่อใช้ประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านการปรับตัวของประเทศไทย โดยหน่วยงานราชการส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ภาคนาการและการเงิน รวมถึงภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง สามารถนำข้อเสนอแนะและคู่มือดังกล่าวไปปรับใช้ให้เหมาะสม อันจะช่วยเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงงบประมาณและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมด้านการปรับตัวได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(๑.๒) การพัฒนาแนวทางการจัดทำแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (National Adaptation Plan)

- ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา ทั้ง ๖ สาขา โดยใช้กระบวนการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) และจัดสัมภาษณ์เชิงลึกรวมกับการประชุมกลุ่มย่อยรายการสาขา (๖ สาขา) เพื่อรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สำหรับการจัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา ทั้ง ๖ สาขา จำนวน ๒ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น จำนวน ๑๘๐ คน

- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา ทั้ง ๖ สาขา และการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับหลายสาขา (Cross Cutting Issues) กรอบหรือแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับหน่วยงาน (รายการสาขา) ข้อเสนอแนะ กลไก แนวทางการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา และการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับหลายสาขา (Cross Cutting Issues) แบบองค์รวม มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๒๕๐ คน

ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา ฉบับสมบูรณ์แล้วเสร็จ ได้มีการเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา ทั้ง ๖ สาขา ผ่านการประชุมเผยแพร่แผนปฏิบัติการฯ เพื่อนำเสนอและเผยแพร่ออกสู่สาธารณะในวงกว้าง มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๒๕๐ คน รวมทั้ง จัดทำสื่อวีดิทัศน์ จำนวน ๖ เรื่อง และสื่ออินโฟกราฟิก เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่การดำเนินงาน โครงการ หรือกิจกรรมด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่นำร่องเชิงประจักษ์

(๒) การปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- รวบรวมและเตรียมชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องภัย การเปิดรับภัย และความเปราะบาง สำหรับใช้ในการประเมินความเสี่ยงจากภูมิอากาศ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปรับปรุงวิธีการประเมินความเสี่ยงจากภูมิอากาศและระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่ และจัดทำข้อมูลการคาดการณ์ภูมิอากาศในระดับจังหวัด ความละเอียด ๒๕ X ๒๕ กิโลเมตร เพื่อใช้ในการจัดทำแผนที่ภัย และแผนที่ความเสี่ยง

- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๑๗๐ คน และดำเนินการจัดการฝึกอบรมการวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๓๕ คน รวมทั้ง มีการเผยแพร่ระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีผู้เข้าร่วมการประชุมในรูปแบบ Onsite และ Online จำนวน ๑๗๐ คน

จากการดำเนินงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศนำข้อมูลความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในแต่ละจังหวัด ไปกำหนดมาตรการปรับตัวเพื่อรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างเหมาะสม

(๓) การพัฒนาแนวทางและศักยภาพในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งในระดับนโยบายและการระดับพื้นที่ โดยให้ความสำคัญต่อการทบทวนและสังเคราะห์องค์ความรู้ด้านการปรับตัวที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับนานาชาติ เพื่อนำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย รวมทั้งได้มีการศึกษาดัชนีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Risk Index: CRI) สำหรับประเทศไทย เพื่อให้ได้ดัชนีที่มีความน่าเชื่อถือและสามารถนำไปใช้เชิงนโยบายได้จริง การมีดัชนี CRI ที่เหมาะสมกับบริบทของไทยจะช่วยสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบาย การลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น และการเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน นักวิชาการ และประชาชน นอกจากนี้ยังช่วยลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงโอกาสและทรัพยากร พร้อมทั้งยกระดับการเตรียมพร้อมของประเทศในการเผชิญกับความท้าทายจากสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

(๔) การติดตามประเมินผลการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยติดตามและประเมินผลเชิงพื้นที่ที่สะท้อนถึงการดำเนินงานปรับตัวทั้ง ๖ สาขา ตามแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ แผน NAP ด้วยการทบทวนข้อมูลเอกสารและนโยบาย การจัดประชุมหารือกับหน่วยงานหลักและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ศึกษา ๓ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา นครสวรรค์ และอุดรธานี ดำเนินการโดยลงพื้นที่ศึกษาเพื่อเก็บข้อมูลเชิงลึกและประเมินสถานการณ์ร่วมกับภาคีท้องถิ่น เน้นการวิเคราะห์ความสอดคล้องของแผนงานในพื้นที่กับมาตรการในแผน NAP การระบุช่องว่าง ข้อจำกัด และความต้องการสนับสนุนของแต่ละพื้นที่ รวมถึงการประสานองค์ความรู้จากภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อสะท้อนศักยภาพการปรับตัวของพื้นที่จริง และเป็นข้อมูลสำคัญในการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางบูรณาการการปรับตัวในระดับพื้นที่

๔.๓.๒) โครงการบูรณาการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

(๑) ขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก (ระยะที่ ๑ : ๒๕๖๘ - ๒๕๗๐)

ดำเนินการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก (ระยะที่ ๑ : ๒๕๖๘ - ๒๕๗๐) มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (Focus group) จำนวน ๒ ครั้ง มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๒๕๗ คน สื่อสารสร้างการรับรู้แผนปฏิบัติการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๓ โดยจัดประชุมเชิงปฏิบัติการรูปแบบ Road show ๔ ภาค ในรูปแบบ onsite และ online มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๑,๓๙๖ คน และได้ศึกษาและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐ กับแผนลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัดทั้ง ๗๗ จังหวัด และแผนลดก๊าซเรือนกระจกในสาขาต่าง ๆ ทั้งสาขาพลังงาน คมนาคมขนส่ง อุตสาหกรรม ของเสีย และเกษตร) รวมทั้งการจัดทำกรอบแนวทางสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือน

กระจกของประเทศพร้อมทั้งข้อเสนอแนะ ที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานรับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน ทั้งระดับส่วนกลางและระดับพื้นที่ ให้ขับเคลื่อนแผนอย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งมีความสำคัญต่อการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ และเป้าหมายก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ในปี พ.ศ. ๒๖๐๘

(๒) พัฒนาเครื่องมือติดตามการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกระดับประเทศ โดยดำเนินการจัดทำข้อมูลพื้นฐาน และพัฒนากระบวนการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ จำนวน ๒ มาตรการ (มาตรการเกณฑ์มาตรฐานและติดฉลากอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และมาตรการเกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงานของอาคาร) ภายใต้มาตรการการบังคับมาตรฐานอาคารก่อสร้างใหม่เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน การดำเนินการติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกในมาตรการเกณฑ์มาตรฐานและติดฉลากอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง มีปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ ๐.๒๕๒๗ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (MtCO₂eq)

(๓) การขับเคลื่อนเป้าหมาย แนวทาง และมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภายใต้การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด ฉบับที่ ๒ (NDC 3.0)

จัดประชุมชี้แจงเป้าหมาย แนวทาง และมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภายใต้การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด ฉบับที่ ๒ (NDC 3.0) จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อ (ร่าง) แนวทางการเปลี่ยนผ่าน การดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย รายมาตรการหลัก ภายใต้ NDC 3.0 ร่วมกับหน่วยงานหลักรายสาขา (Sectoral Focal Point) ใน ๔ สาขา (สาขาพลังงานและขนส่ง สาขาของเสีย สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และสาขาเกษตร) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๒๐๐ คน และจัดประชุมเผยแพร่แนวทางการเปลี่ยนผ่านดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย รายมาตรการหลักๆ ภายใต้ NDC 3.0 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๑๐๐ คน

จากการดำเนินงานหน่วยงานหลักรายสาขา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีความเข้าใจเกี่ยวกับเป้าหมาย แนวทาง และมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภายใต้การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด ฉบับที่ ๒ (NDC 3.0) โดยสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (NDC Action Plan) ได้ในระยะต่อไป

๔.๓.๓) โครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

(๑) กิจกรรมขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศตามกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความตกลงปารีส

ดำเนินการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพ และเตรียมความพร้อมเครือข่ายในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ สร้างความเข้าใจ และร่วมจัดทำแนวทางขับเคลื่อนการดำเนินงานเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย Action for Climate Empowerment (ACE) จำนวน ๙ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น จำนวน ๙๔๕ คน จากหน่วยงานเครือข่ายกว่า ๓๒ หน่วยงาน รวมทั้ง จัดทำนิทรรศการเพื่อสื่อสารสัมพันธ์การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จำนวน ๑ ชุด และสารคดีสั้น จำนวน ๓ ตอน โดยเผยแพร่ผ่านช่องทางออนไลน์ของกรม และช่องทางอื่น ๆ จากการ

ดำเนินงานได้แนวทางขับเคลื่อนการดำเนินงานเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Action for Climate Empowerment (ACE) ๔ แนวทางหลัก และ ๑๔ แนวทางย่อย และได้ (ร่าง) แผนปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๒) การเสริมสร้างความตระหนักรู้ และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๒.๑) ส่งเสริมความร่วมมือสร้างความรู้ความตระหนักรู้การจัดการผลิตภัณฑ์หรือวัสดุทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อาทิ

- จัดกิจกรรมรณรงค์สร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในงานกาชาด ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๑ - ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ ณ สวนลุมพินี เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนเกิดความตระหนักรู้ในการคัดแยกขยะ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม มีผู้เข้าร่วม ๑๑๐,๐๐๐ คน

- จัดกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมความร่วมมือสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในงานลอยกระทง ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๓ - ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ณ กรมประชาสัมพันธ์ มีผู้เข้าร่วม ๑๐,๐๐๐ คน

(๒.๒) จัดกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกสาธารณะ และการมีส่วนร่วมของเครือข่ายองค์กรภาครัฐและเอกชน สร้างความตระหนักและกระตุ้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีผู้เข้าร่วม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗,๐๐๐ คน

(๒.๓) สื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจและเสริมพลังการมีส่วนร่วมของประชาชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจของประชาชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจัดทำสโปต ทางรายการวิทยุในบิกชีซูเปอร์เซ็นเตอร์ กว่า ๒๐๗ สาขา เผยแพร่บทความผ่านสื่อออนไลน์ของกรม และเผยแพร่สื่อเชิงรุกสร้างความรู้ ความเข้าใจเสริมพลังการมีส่วนร่วมของประชาชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในรูปแบบพอดแคสต์ และวิดีโอคลิป โดยเผยแพร่ Facebook และ Youtube ของกรม และเผยแพร่ทาง Facebook สำนักข่าวออนไลน์ พร้อมทั้งผลิตสื่อสร้างความรู้ เผยแพร่ผ่าน Digital wall/Banner และ Led Board ในพื้นที่โรงภาพยนตร์ โดยสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ ๒,๔๑๘,๐๐๔ คน

(๒.๔) ขับเคลื่อนการดำเนินงานเสริมสร้างการตั้งรับปรับตัวต่อแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสู่ภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน โดยคัดเลือกพื้นที่เสี่ยงตาม RCP ๘.๕ และพื้นที่ต้นแบบที่สามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างเหมาะสมในจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีความเสี่ยงสูงจากภัยร้อน ภัยแล้ง และอุทกภัย โดยจัดกิจกรรมพัฒนาการเรียนรู้เพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จำนวน ๒ ครั้ง มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๗๐ คน ส่งผลให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้และแนวทางการดำเนินงานที่สนับสนุนการปรับตัวของภาคเกษตรและความมั่นคงทางอาหารอย่างยั่งยืน

(๒.๕) รณรงค์ขับเคลื่อนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจัดกิจกรรมยกระดับการสื่อสารเพื่อสร้างการรับรู้ในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้แนวคิด “Power of Media for Stop Global Warming: พลังของสื่อเพื่อหยุดโลกร้อน” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและกระตุ้นให้คนในสังคมตระหนักถึงผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ ผ่านสื่อโซเชียลมีเดีย สื่อดิจิทัล สื่อศิลปะ มีผู้เข้าร่วมการประชุมในรูปแบบ Onsite และ Online จำนวน ๒๖๐ คน

(๒.๖) พัฒนาศักยภาพบุคลากรในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจัดอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรโดยให้ความรู้ความเข้าใจในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ๓ หลักสูตร ในรูปแบบ Onsite และ Online มีผู้เข้าอบรม จำนวน ๑,๑๒๖ คน โดยผู้อบรมนำความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ร้อยละ ๘๐

(๓) เสริมสร้างเครือข่ายเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๓.๑) ขับเคลื่อนกระบวนการเรียนรู้ Climate Change Education ทั้งในและนอกระบบ การศึกษา จัดอบรมเชิงปฏิบัติการโดยใช้กระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษา เชื่อมโยงข้อมูลองค์ความรู้ ทั้งข้อมูลความเสี่ยงระดับพื้นที่ กระบวนการวิเคราะห์ความเสี่ยง การจัดทำแผนรับมือภัยพิบัติระดับพื้นที่ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้โรงเรียนสามารถนำไปจัดทำแผน หรือแนวทางในการป้องกันและรับมือกับภัยพิบัติจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโรงเรียน ตลอดจนแผนการจัดการเรียนรู้สำหรับผู้เรียน โดยมีโรงเรียนในพื้นที่จังหวัด เชียงราย มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๖๐ คน จำนวน ๒๐ โรงเรียน

(๓.๒) ส่งเสริมและขยายเครือข่ายการดำเนินงานในการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับชุมชนและโรงเรียน

- กิจกรรมพัฒนาศักยภาพเครือข่ายความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระดับชุมชนและโรงเรียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จัดกิจกรรมบูรณาการการดำเนินงานเครือข่าย ตามแผนการปรับตัว ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ โดย ทส. ผนึกกำลัง ๗ กระทรวง ลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือ "การบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ" โดยมีนาย ประเสริฐ จันทรรวงทอง รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็น ประธานในพิธี ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๓๐๐ คน และมีการจัดเสวนาในหัวข้อ “การ ขับเคลื่อนชุมชนคาร์บอนต่ำ” ผ่านช่องทางออนไลน์ทางเพจกรม มีผู้เข้าร่วมจำนวนไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ คน

(๓.๓) พัฒนาเสริมศักยภาพและเครือข่ายของศูนย์เรียนรู้ลดโลกร้อนต้นแบบ โดยจัดกิจกรรม เสริมสร้างเครือข่ายเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ณ ศูนย์เรียนรู้ลดโลกร้อน นา แปลงใหญ่ เกษตรสมัยใหม่ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม อำเภอเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๑๐๐ คน และผลิตสื่อรณรงค์ในการเสริมสร้างเครือข่ายเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สนับสนุนการดำเนินงานกลุ่มเป้าหมายเพื่อใช้ในการสนับสนุน เพื่อสื่อสารสู่เครือข่ายศูนย์เรียนรู้ด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๓.๔) สร้างการมีส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่เครือข่ายอาสาสมัคร

- จัดประชุมเชิงปฏิบัติการส่งเสริมแนวทางการปรับตัวด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ จำนวน ๓ ครั้ง เพื่อส่งเสริมและให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในพื้นที่ มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น จำนวน ๔๕๐ คน

- จัดอบรมพัฒนาขีดสมรรถนะผู้นำ ทสม. ผู้นำด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ ชายฝั่ง (Blue Ecosystem) เพื่อให้มีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการเป็น "นวัตกร" หรือผู้สร้างสรรค์แนวทาง ใหม่ๆ ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศชายฝั่งภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในพื้นที่ชายฝั่งได้อย่าง ยั่งยืน มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๗๐ คน

- จัดทำสื่อรูปแบบแผ่นพับ เพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงานที่เกี่ยวกับการปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก โดยมีผู้ประชาชนทั่วไปและผู้ที่เกี่ยวข้องรับรู้ถึงผลงาน จำนวน ๑๖,๐๐๐ คน ซึ่งช่วยสร้างแรงบันดาลใจและกระตุ้นให้เกิดการมีส่วนร่วมในวงกว้าง

(๔) การเสริมสร้างความตระหนักรู้และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๔.๑) พัฒนาคู่มือสำหรับการประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับ พื้นที่ จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) เพื่อเกิดความรู้ ความเข้าใจ และร่วมประเมินผลหลังจากการใช้งาน คู่มือนี้นี้เพื่อนำมาปรับปรุงคู่มือให้เหมาะสมต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น ผู้มีเข้าร่วม จำนวน ๒๗ คน

(๔.๒) จัดประชุมการนำความรู้ด้านข้อมูลภูมิอากาศไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานในระดับพื้นที่ผ่านแพลตฟอร์มการประชุมออนไลน์ เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความตระหนักรู้และเสริมสร้างศักยภาพในพื้นที่ให้สามารถรับมือกับความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างเข้มแข็งและยั่งยืน ผู้มีเข้าร่วม จำนวน ๑๐๐ คน

(๕) การจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายด้านการสร้างความเข้มแข็งมั่นคงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในระยะยาว (Long-term Climate Resilience) สำหรับพื้นที่ชายฝั่งและการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจในประเทศไทย โดยประเมินความเสี่ยงของพื้นที่จากอิทธิพลของภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของพื้นที่ทะเลชายฝั่ง ๑๘ โซน และ ๔ พืชเศรษฐกิจในพื้นที่เพาะปลูกภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย รวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ศึกษาบริบทความเสี่ยงของพืชเศรษฐกิจ และพัฒนาดัชนีชี้ภูมิคุ้มกันต่อสภาพอากาศในระดับพื้นที่ (Sub-National) ประเมินแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (พื้นที่นาร่อง) จัดทำแนวทางการรวบรวมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้ากับนโยบายหรือเครื่องมือด้านนโยบายที่ใช้ดำเนินการในระดับพื้นที่ (พื้นที่นาร่อง)

๔.๓.๔) โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลางเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

(๑) การจัดทำศูนย์เรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเป็นศูนย์วิเคราะห์ แผลผล และพัฒนาฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศให้มีประสิทธิภาพ รองรับการเป็นศูนย์ประสานงานเชื่อมโยงในทุกจังหวัดและทุกภาคส่วน โดยคำนึงถึงปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว ตลอดจนรองรับการพัฒนาเครื่องมือและระบบในการคาดการณ์ความเสี่ยง และภัยธรรมชาติต่างๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่สำหรับจัดทำศูนย์เรียนรู้ฯ บริเวณชั้น ๒ อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งพื้นที่เป็น ๕ โซน ได้แก่ พื้นที่ศูนย์บริการประชาชน พื้นที่เรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการข้อมูล วิเคราะห์ และประมวลผลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พื้นที่ห้องสมุด และ Green Digital Library และพื้นที่ห้องประชุม

(๒) ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์และระบบสำหรับห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ Data Center จัดหาคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง เพื่อรองรับการประมวลผลด้าน AI และงานพยากรณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ปรับปรุงพื้นที่ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ โดยจัดหาและติดตั้งระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความมั่นคง ปลอดภัย และได้มาตรฐานสากล พร้อมรองรับการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

(๓) การพัฒนาและจัดทำข้อมูลคาดการณ์สภาพภูมิอากาศแห่งชาติความละเอียดสูงเพื่อสนับสนุนการประเมินความเสี่ยงและการดำเนินการตามแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ เพื่อสร้างฐานข้อมูลภูมิอากาศตั้งแต่ ปี ค.ศ. ๑๙๘๐ ถึง ๒๑๐๐ จากแบบจำลองระดับโลก CMIP๖ โดยดำเนินการเพิ่มความละเอียดเชิงพื้นที่ทั้งเชิงสถิติและเชิงพลศาสตร์ เพื่อผลิตข้อมูลอุณหภูมิและปริมาณฝนที่มีความละเอียดสูงครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ ผลลัพธ์คือชุดข้อมูลภูมิอากาศอนาคตที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องด้วยข้อมูลสถานีจริง พร้อมจัดทำแดชบอร์ดเผยแพร่ข้อมูลให้หน่วยงานและสาธารณชนสามารถนำไปใช้ได้ โครงการนี้ช่วยเพิ่มศักยภาพการวางแผนรับมือผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สนับสนุนการปรับตัวของภาคส่วนต่าง ๆ และเสริมสร้างความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ

๔.๓.๕) โครงการพัฒนาและขับเคลื่อนนโยบาย แผน และความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

(๑) ปรับปรุงแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ปรับปรุงแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ร่วมกับองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ) ประจำประเทศไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีและบริษัท แอดเวนเทจ คอนซัลติ้ง จำกัด ดำเนินการปรับปรุงแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อหารือการปรับปรุงแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น จำนวน ๓๑๒ คน และจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อ (ร่าง) แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ระดับภูมิภาค ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๔ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น จำนวน ๓๖๐ คน และจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อ (ร่าง) แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ระดับประเทศ ในรูปแบบ onsite จำนวน ๑๕๐ คน และในรูปแบบ online จำนวนกว่า ๘๐๐ คน ขณะนี้อยู่ระหว่างรวบรวมและประมวลผลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงร่างแผนแม่บทฯ ก่อนเสนอต่อกลไกตามโครงสร้างเชิงสถาบันเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

(๒) เตรียมความพร้อมเพื่อขับเคลื่อนร่างพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการจัดทำกฎหมายลำดับรอง โดยศึกษาเพื่อพัฒนาระบบรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ไทย และขับเคลื่อนร่างพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในหมวดการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการจัดทำกฎหมายลำดับรอง ผลการศึกษาที่ได้ คือ สารสำคัญและข้อเสนอเชิงนโยบายการเกณฑ์การกำหนดกลุ่มนิติบุคคลที่อยู่ในข่ายต้องรายงาน ตัวชี้วัดสำหรับการรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประเภทของก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนรายละเอียดของกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบรายงานสามารถทำหน้าที่เป็นฐานข้อมูลกลางสำหรับการติดตาม ประเมินผล และสนับสนุนการกำหนดนโยบายด้านสภาพภูมิอากาศในภาพรวม รวมถึงการเชื่อมโยงกับระบบซื้อขายสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ETS) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้

(๓) พัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการเจรจา ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความตกลงปารีส โดยรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและการเจรจาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการเจรจาในประเด็นต่าง ๆ สำหรับบุคลากรในทีมเจรจา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการประชุมภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการประชุมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้เป็นแนวทางในการกำหนดท่าทีเจรจาของไทย รวมทั้งมีการจัดทำคู่มือในการพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยประสานงานกลางของประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (National Focal Point) โดยใช้เป็นเครื่องมือในการถ่ายทอดองค์ความรู้ สร้างความต่อเนื่อง ในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และเสริมสร้างความเข้าใจและความต่อเนื่องในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในระยะยาว

(๔) การพิจารณาออกหนังสือรับรองว่าไม่มีข้อคัดค้าน (No-Objection Letter : NOL) ของกองทุนภูมิอากาศสีเขียว (Green Climate Fund : GCF) ได้ออกหนังสือรับรองว่าไม่มีข้อคัดค้าน (NOL) สำหรับข้อเสนอโครงการ จำนวน ๓ โครงการ จากการดำเนินงานช่วยให้ประเทศไทยสามารถเข้าถึงเงินทุนจาก GCF และแหล่งอื่น (co-financing) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนส่งเสริมการ

ปรับตัวและการลดก๊าซเรือนกระจกของภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อต่อยอดสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ อีกทั้งยังเป็นกลไกสำคัญในการยกระดับความร่วมมือทั้งในระดับชาติ ภูมิภาค และระดับโลก ผ่านโครงการ Global และ Regional รวมทั้งเป็นต้นแบบในการพัฒนาโครงการใหม่ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและความต้องการของประเทศ

(๕) การติดตามการดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนเป้าหมายที่ ๑๓ การปฏิบัติการอย่างเร่งด่วนเพื่อต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น

(๖) แนวทางปฏิบัติสำหรับการใช้คาร์บอนเครดิตเพื่อวัตถุประสงค์ระหว่างประเทศ ได้ทบทวนแนวทางและกลไกการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิต โดยเปลี่ยนชื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับการใช้คาร์บอนเครดิตเพื่อวัตถุประสงค์ระหว่างประเทศ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กระบวนการพิจารณาอนุญาตโครงการมีความกระชับ และชัดเจนมากขึ้น สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๓ และข้อกำหนดของความตกลงปารีส โดยระบุประเภทและลักษณะโครงการที่สามารถดำเนินการได้ และคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ ได้มีมติเห็นชอบแนวทางปฏิบัติสำหรับการใช้คาร์บอนเครดิตเพื่อวัตถุประสงค์ระหว่างประเทศ ที่จะสามารถทำให้ประเทศไทยกำหนดประเภทโครงการที่นำไปสู่การยกระดับเทคโนโลยีและการลงทุนด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ที่คำนึงถึงคาร์บอนเครดิตคุณภาพสูง และมอบหมายให้กรมมีการกิจและหน้าที่ในการอนุญาตการดำเนินงานและการถ่ายโอนคาร์บอนเครดิตระหว่างประเทศสอดคล้องกับกลไกข้อ ๖ ของความตกลงปารีส โดยที่ผ่านมาได้มีการจัดทำความร่วมมือกับสมาพันธ์รัฐสวิส ญี่ปุ่น และสาธารณรัฐสิงคโปร์ ไปเรียบร้อยแล้ว

๔.๓.๖) โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถของเครือข่ายความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

(๑) การรณรงค์ส่งเสริมการป้องกันการเผาในที่โล่งไฟฟ้า ลดปัญหาหมอกควัน จัดกิจกรรมสนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผา และชุมชนปลอดการเผา โดยจัดกิจกรรมเสริมสร้างศักยภาพศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผาและชุมชนปลอดการเผาในการจัดการไฟป่าลดหมอกควัน มีผู้เข้าร่วม รวมจำนวน ๒๑๕ คน สมาชิกจากเครือข่ายชุมชนปลอดการเผา ๒๔ เครือข่าย รวมทั้ง การจัดทำคู่มือการป้องกันการเผาในที่โล่ง ไฟป่า ลดปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละออง PM๒.๕ ในรูปแบบ e - book และอินโฟกราฟิกส์มีการเผยแพร่ผ่านสื่อสังคมออนไลน์

(๒) การสร้างเครือข่าย/ความร่วมมือกับภาคประชาชนในการลดการเผาในที่โล่ง ไฟป่า และหมอกควัน

ดำเนินการจัดกิจกรรมและประชุมเพื่อสนับสนุนการทำงานเครือข่ายภาคประชาชนและภาคีในการเฝ้าระวังไฟป่า ลดหมอกควันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมสู่สังคมคาร์บอนต่ำ เพื่อเกิดเวทีและกลไกที่ช่วยให้เครือข่ายภาคประชาชน ภาคี และกลุ่มชาติพันธุ์สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างเป็นระบบในการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหา มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๒๕๐ คน และจัดกระบวนการส่งเสริมการมีส่วนร่วมเฝ้าระวังไฟป่า ลดหมอกควันและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พื้นที่บูรณาการแม่แจ่มยั่งยืนโมเดล ซึ่งสามารถเป็นต้นแบบให้กับพื้นที่อื่นได้ รวมทั้ง ผลิตและเผยแพร่แผ่นพับส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาไฟป่า หมอกควัน ช่วยสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาและแนวทางแก้ไขให้แก่สาธารณะ จำนวน ผู้รับรู้ข้อมูลกว่า ๖,๐๐๐ คน

(๓) การเสริมสร้างขีดความสามารถและพัฒนาเครือข่ายภาคประชาชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

(๓.๑) พัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดอบรมหลักสูตร "นักสื่อสารสิ่งแวดล้อมชุมชน (เหยี่ยวข่าว ทสม.) วิถีใหม่ใส่ใจลดโลกร้อน" มีผู้เข้าร่วมจำนวน ๖๑ คน จัดทำและเผยแพร่สื่อสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่ายอาสาสมัครในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสื่อชุดความรู้สร้างจิตสำนึกและความตระหนักต่อการรับมือกับภาวะโลกร้อน ได้รับรู้ข้อมูลข่าวสาร จำนวน ๕๓,๘๓๙ คน

(๓.๒) พัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครเด็กและเยาวชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- จัดเวที Children & Youth Forum ขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมในระดับพื้นที่ ๔ ภาค จำนวน ๔ ครั้ง ผู้เข้าร่วม จำนวน ๓๔๒ คน จาก ๑๐๔ เครือข่าย

- จัดประชุมภาคีเครือข่ายเด็กและเยาวชนในการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแสดงศักยภาพรวมถึงเป็นเวทีรับฟังเสียงสะท้อนและเสริมพลัง Children & Youth Empowerment โดยมีกิจกรรม Workshop และพิธีมอบรางวัลเชิดชูเกียรติเครือข่ายเด็กและเยาวชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๘ ให้กับเครือข่ายเด็กและเยาวชน จำนวน ๗๓ รางวัล มีผู้เข้าร่วม ๒๙๐ คน จาก ๗๓ เครือข่าย

- จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเสริมศักยภาพเครือข่ายเด็กและเยาวชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๒๒๐ คน จาก ๗๓ เครือข่าย

- จัดประชุมพัฒนากลไกเครือข่ายแกนนำเด็กและเยาวชนในการขับเคลื่อนเครือข่ายเชิงพื้นที่ในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสร้างเครือข่ายแกนนำด้านสิ่งแวดล้อมในระดับพื้นที่ มุ่งเสริมศักยภาพและขีดความสามารถในการปรับตัวและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการวางแผนการดำเนินกิจกรรมของเครือข่ายเด็กและเยาวชนในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก ให้สอดคล้องกับนโยบาย และแผนปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จำนวน ๒ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมจำนวน ๒๒๐ คน จาก ๗ เครือข่าย

(๔) การสื่อสารสร้างการมีส่วนร่วมของเครือข่ายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยผลิตและเผยแพร่สื่อการสร้างบอร์ดเกม ผ่านสื่อ Facebook Instagram X ของกรมและเพจ Around The learn มีผู้รับรู้ข้อมูล จำนวน ๒๖๔,๕๕๓ คน และจัดกิจกรรมอบรมและจัดการประกวดการสร้างบอร์ดเกมพิชิตโลกเดือด มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๖๗ คน

(๕) การพัฒนากลไกการยกระดับการมีส่วนร่วมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

(๕.๑) พัฒนาแผนงานและกลไกการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนภารกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยจัดประชุมพัฒนากลไกขับเคลื่อนการมีส่วนร่วมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๖ จังหวัดอันดามัน เพื่อให้เครือข่ายประมงพื้นบ้านและสมาคมเครือข่ายรักษ์เลอันดามัน ได้แลกเปลี่ยนสถานการณ์ ทบทวนและปรับโครงสร้างการทำงานของสมาคมเครือข่ายรักษ์เลอันดามัน และร่วมกำหนดแผนงานเร่งด่วนที่จะขับเคลื่อนภายใต้ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีผู้เข้าร่วม จำนวน ๑๓๐ คน และจัดประชุมพัฒนาแผนงานและกลไกขับเคลื่อน Blue & Green Lanta Island มุ่งสู่เป้าหมาย “เกาะลันตาหมู่เกาะแห่งความสุข” เพื่อให้ความรู้เรื่อง Green Hotel กลไกการขับเคลื่อนกิจกรรม

ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการโรงแรมและการท่องเที่ยว มีผู้ประกอบการโรงแรมและการท่องเที่ยว เกะหลันตา ผู้เข้าร่วม จำนวน ๑๓๐ คน จาก ๔๐ แห่ง

(๕.๒) ขับเคลื่อนแผนการปรับตัวของชุมชนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ในประเด็นและพื้นที่ต่าง ๆ โดยจัดประชุมเชิงปฏิบัติการขับเคลื่อนแผนการปรับตัวของชุมชนต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จำนวน ครั้งที่ ๓ มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น จำนวน ๓๒๐ คน

๔.๓.๗) โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเครือข่ายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางเครือข่ายฯ เป็นโครงการที่มุ่งยกระดับการจัดการข้อมูลของ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมให้มีความเป็นเอกภาพ ปลอดภัย และสามารถใช้งานร่วมกัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพระหว่างหน่วยงาน เครือข่าย และภาคีต่าง ๆ โครงการได้ออกแบบและจัดทำ ระบบ ฐานข้อมูลกลาง (Centralized Database System) ที่รองรับการจัดเก็บข้อมูลเครือข่ายทุกประเภทของกรมฯ ได้แก่ ข้อมูลบุคลากรเครือข่าย ข้อมูลองค์กร และข้อมูลกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมพัฒนา ระบบเชื่อมโยง ข้อมูล (API Integration Framework) เพื่อให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบเรียลไทม์ระหว่างระบบต่าง ๆ เช่น ระบบเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ทสม.), ระบบ Green Youth, ระบบ SCP Platform และ ระบบแผนที่ภูมิสารสนเทศ (GIS) ทำให้กรมฯ มี ศูนย์กลางข้อมูลเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน สามารถเชื่อมโยงและบริหารจัดการข้อมูลจากหลายระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล เพิ่ม ความถูกต้องและทันสมัยของข้อมูล ส่งผลให้ผู้บริหารสามารถเข้าถึงข้อมูลเชิงวิเคราะห์ผ่านระบบ Dashboard และแผนที่เชิงพื้นที่ (Spatial Dashboard) เพื่อใช้ในการวางแผน ติดตาม และประเมินผลโครงการสิ่งแวดล้อมได้ อย่างรอบด้าน ประชาชนและภาคีเครือข่ายสามารถเข้าถึงบริการและข้อมูลของกรมฯ ได้สะดวกขึ้น ผ่านระบบที่มี การยืนยันตัวตนที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้ ลดภาระการลงทะเบียนซ้ำและเพิ่มความรวดเร็วในการติดต่อ ประสานงานระหว่างภาครัฐกับเครือข่ายชุมชน ระบบฐานข้อมูลกลางนี้ช่วยให้การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการ ดำเนินงานของเครือข่าย เช่น กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก การจัดการขยะ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และ การส่งเสริมการผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความถูกต้องและต่อเนื่องมากขึ้น ส่งผลให้การวาง นโยบายและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศมีประสิทธิผลและตอบสนองต่อสถานการณ์การ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ดียิ่งขึ้น

๔.๓.๘) โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางการให้บริการข้อมูลเปิดก๊าซเรือนกระจกของ ประเทศไทย (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการรวบรวมข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก ทั้งในระดับประเทศ และระดับพื้นที่ (จังหวัด) เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการวางแผนและกำหนดนโยบายในการบริหารจัดการการ ลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย รวมทั้งการออกแบบกิจกรรมสำหรับการดำเนินงานเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก ของประเทศไทย ในการบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ ตามพันธ กรณีระหว่างประเทศที่ได้ตกลงไว้ โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางมีประโยชน์กับประเทศ หน่วยงาน

สถาบันการศึกษา ประชาชนทั่วไป เนื่องจากจะทำให้ทุกฝ่ายได้รับทราบข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศและระดับพื้นที่ที่ตัวเองอาศัยอยู่ อีกทั้งยังสามารถเข้าถึงสื่อสารและรายงานข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกของภาครัฐและภาคประชาสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเกิดการเชื่อมโยงและเปิดเผยข้อมูลภาครัฐอย่างเป็นระบบ และเป็นการสร้างการรับรู้ของสาธารณะและเข้าถึงช่องทางการให้บริการข้อมูลต่าง ๆ เชื่อมโยงกันได้ทั้งประเทศและพื้นที่

๔.๓.๙) โครงการพัฒนาระบบการประเมินการสะสมคาร์บอน (Carbon Pool) ของพื้นที่สีเขียวในเมืองของประเทศไทย (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

พัฒนาระบบการประเมินและติดตามการสะสมคาร์บอนของพื้นที่สีเขียวในเมือง โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนของประเทศไทยภายในปี พ.ศ. ๒๕๙๓ โดยมีผลการดำเนินงาน อาทิ การจัดทำแปลงถาวรในพื้นที่สีเขียวเมืองครอบคลุม ๖ ภูมิภาค รวมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แปลง เพื่อใช้ติดตาม ตรวจสอบ และเก็บข้อมูลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง พัฒนาสมการกลางในการประเมินการสะสมคาร์บอน (Carbon Pool Equation) ของพรรณไม้เมืองเพื่อใช้เป็นมาตรฐานกลางของประเทศ พัฒนาระบบฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับ “แพลตฟอร์มกลางกรีนดิจิทัล (Green Digital Platform)” เพื่อรายงานการเพิ่มพื้นที่สีเขียว การกักเก็บคาร์บอน และการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง จัดทำเส้นอ้างอิงฐาน (Reference Baseline) สำหรับการประเมินการสะสมคาร์บอน เพื่อใช้เปรียบเทียบและติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง พัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ในการจำแนกพรรณไม้ในเมืองด้วยความแม่นยำไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และการจัดทำสื่อเผยแพร่องค์ความรู้ เช่น คู่มือการใช้งานระบบ วิดีทัศน์ประชาสัมพันธ์ และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จากการดำเนินงานใช้เป็นฐานข้อมูลกลางสำหรับติดตาม ตรวจสอบ และรายงานพื้นที่สีเขียวในเมืองว่ามีการเพิ่มขึ้น-ลดลง หรือมีแนวโน้มในอนาคตอย่างไร เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย เช่น การเพิ่มพื้นที่สีเขียว การชดเชยคาร์บอน การวางแผนพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ ช่วยสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่นในการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวของตนเองได้อย่างเป็นระบบ และช่วยสนับสนุนประเทศไทยในการรายงานผลการดำเนินงานด้านการลด/ดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ตามกรอบ IPCC และเป้าหมาย NDC

๕) แผนปฏิบัติการ เรื่อง การบริหารจัดการองค์กร

๕.๑) เป้าหมาย กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเป็นองค์กรที่พร้อมรองรับภารกิจตามนโยบายระดับชาติและนานาชาติอย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๒) ค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด

- (๑) ดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น (ร้อยละ ๓)
- (๒) จำนวนกลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๒,๐๓๑,๐๐๐ คน)
- (๓) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๑๓,๗๓๐ คน)

(๔) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๔,๐๐๐ คน/๒,๐๖๐ แห่ง)

(๕) ร้อยละกลุ่มเป้าหมายนำข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ ๗๕)

(๖) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการดำเนินกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ ๘๐)

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายรวมของแผนปฏิบัติการรายปีตามที่กำหนดไว้	
ค่าเป้าหมายที่สัมฤทธิ์ (๑) ดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น (ร้อยละ ๕.๒๓)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๒) จำนวนกลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๕,๖๙๙,๐๔๒ คน)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๓) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๒๕,๐๔๒ คน)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๔) จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๗,๖๕๐ คน/๒,๐๙๖ แห่ง)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๕) ร้อยละกลุ่มเป้าหมายนำข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ ๘๖.๑๖)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
(๖) ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการดำเนินกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ ๘๐.๙๓)	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

- ดำเนินงานพัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) เชื่อมโยงเครือข่ายทุกหน่วยงานใน ทส. เพื่อสนับสนุนการเฝ้าระวัง พื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีสมาชิก ทสม. ทั่วประเทศ จำนวน ๒๙๘,๙๘๐ คน โดยกระจายอยู่ใน ๘๗๘ อำเภอ ๕๐ เขต ๖,๙๑๓ ตำบล ๑๕๘ แขวง ๔๖,๕๒๙ หมู่บ้าน ข้อมูล ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ และส่งเสริมให้เครือข่าย ทสม. สมัครเข้าร่วมเป็น ทสม. จิตอาสาพระราชทาน จำนวน ๑๒๓,๓๑๙ คน จาก ๗๖ จังหวัด

และกรุงเทพมหานคร ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน มีกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม จำนวนกว่า ๗,๖๕๐ คน/๒,๐๙๖ แห่ง ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการดำเนินกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ร้อยละ ๘๐.๙๓

- ส่งเสริมการรวมตัวเป็นองค์กรและสร้างเครือข่ายด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขององค์กรเอกชน องค์กรชุมชน การเสริมศักยภาพเครือข่ายองค์กรเอกชนและเครือข่ายองค์กรชุมชนด้านสิ่งแวดล้อมผ่านกระบวนการจัดประชุม และเวทีถอดบทเรียน ปัจจุบันมี NGOs จัดทะเบียนรวม ๓๒๕ องค์กร

- พัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครเด็กและเยาวชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยใช้กระบวนการจัดประชุม โดยมีแกนนำเด็กและเยาวชน จำนวน ๒๐๐ คน จำนวน ๖๕ เครือข่าย

- สื่อสารสร้างความตระหนักรู้ สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน เสริมสร้างขีดความสามารถและเสริมพลังการเรียนรู้เครือข่ายภาคประชาชน เพื่อสร้างความคืบหน้าและเติมเต็มความพร้อม ในการรองรับและปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านสื่อในรูปแบบที่หลากหลาย ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน มีประชาชนรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม ๕,๖๙๙,๐๔๒ คน และประชาชนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ ๘๖.๑๖

- ดำเนินการสร้างจิตสำนึกด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผ่านกิจกรรมการจัดงานเนื่องในวันสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม สร้างการรับรู้ให้กับประชาชนและส่งเสริมบทบาทของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ในการร่วมรณรงค์สร้างจิตสำนึกด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม จัดฝึกอบรมโครงการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจในวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม และพัฒนาศักยภาพในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวและสร้างความสามารถกับการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีผู้เข้าร่วมอบรม ๘,๕๗๓ คน

๕.๓) โครงการ/การดำเนินงาน ที่มีส่วนในการส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายของแผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การบริหารจัดการองค์กร

๕.๓.๑) ผลผลิตการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เริ่มโครงการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

(๑) การสร้างความร่วมมือของเครือข่ายภาคประชาชนด้านสิ่งแวดล้อมพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๑.๑) การพัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.)

- พัฒนากลไกขับเคลื่อนเครือข่าย ทสม. ขยายเครือข่าย ส่งเสริมให้ภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นอาสาสมัคร ทสม. เพิ่มขึ้น (มีทสม. ทั่วประเทศ จำนวน ๒๙๘,๙๘๐ คน โดยกระจายอยู่ใน ๘๗๘ อำเภอ ๕๐ เขต ๖,๙๑๓ ตำบล ๑๕๘ แขวง ๔๖,๕๒๙ หมู่บ้าน ข้อมูล ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘) และส่งเสริมให้เครือข่าย ทสม. สมัครเข้าร่วมเป็น ทสม. จิตอาสาพระราชทาน จำนวน ๑๒๓,๓๑๙ คน

- สนับสนุนกลไกการขับเคลื่อนเครือข่าย ทสม. และเครือข่าย ทสม. สนับสนุนการจัดประชุมคณะกรรมการอำนวยการจังหวัด และการประชุมคณะกรรมการเครือข่าย ทสม. ในจังหวัด และ กทม. จัดกระบวนการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้และแบ่งปันประสบการณ์ ประชุมรับมอบนโยบาย ส่งเสริมและสนับสนุน

เครือข่าย ทสม. และภาคีเครือข่ายด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- พัฒนาศักยภาพเครือข่าย ทสม. เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้และพัฒนาบทบาทเครือข่าย ทสม. โดยกระบวนการประชุมและถอดบทเรียน การคัดเลือก ทสม. และเครือข่าย ทสม. ดีเด่น รวมทั้ง การจัดทำข้อเสนอโครงการส่งเสริมเครือข่าย ทสม. ในการขับเคลื่อนชุมชนคาร์บอนต่ำร่วมกับ สผ. เพื่อเป็นกลไกสนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงานของเครือข่าย ทสม. ในระดับพื้นที่

(๑.๒) เสริมศักยภาพเครือข่ายองค์กรเอกชนและเครือข่ายองค์กรชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม

- ดำเนินการจดทะเบียนองค์กรเอกชน ปัจจุบันมีการจดทะเบียนองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน ๓๒๕-องค์กร และสนับสนุนบทบาทคณะกรรมการสมัชชาองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

- พัฒนาศักยภาพเครือข่ายองค์กรเอกชน เครือข่ายองค์กรชุมชน และภาคีความร่วมมือ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ผ่านกระบวนการประชุมเชิงปฏิบัติการ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

(๑.๓) การพัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครเด็กและเยาวชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการพัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครเด็กและเยาวชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยใช้กระบวนการจัดประชุม โดยมีแกนนำเด็กและเยาวชน จำนวน ๒๐๐ คน จำนวน ๖๕ เครือข่าย พัฒนาระบบการทำงานร่วมกันในระดับกลุ่ม/สภา/เครือข่าย ทั้งการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงาน/แนวความคิด/กิจกรรม/วิเคราะห์ การทำงาน ดำเนินกิจกรรมเชิงรุกด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

(๒) การสร้างจิตสำนึกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการสร้างจิตสำนึก ความตระหนักถึงความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในชีวิตประจำวัน เพื่อดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

(๒.๑) สร้างจิตสำนึกและสร้างเครือข่ายอนุรักษ์คลองแสนแสบ ผ่านกิจกรรมเสริมศักยภาพเครือข่ายเยาวชนรักษ์คลองแสนแสบ (๒๘ โรงเรียน) กลุ่มเป้าหมายมีการดำเนินกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ๑๖๐ คน

(๒.๒) จัดทำและเผยแพร่คู่มือการเรียนรู้สิ่งแวดล้อมศึกษา Climate Change Education: Marine เผยแพร่ให้กับกลุ่มเป้าหมาย และจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยกระบวนการสิ่งแวดล้อมศึกษา ระหว่างวันที่ ๑๓-๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ ณ โรงแรมสีดา รีสอร์ท นครนายก จังหวัดนครนายก ผู้เข้าร่วมจำนวน ๙๓ คน

(๒.๓) การจัดกิจกรรมเนื่องในวันสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม

- จัดกิจกรรมเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมไทย และวันอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ภายใต้แนวคิดหลัก “Impact - Driven Policy : Empowering Action for Change” “รวมพลังลดโลกเดือด: เปลี่ยนเรา เปลี่ยนโลก” ซึ่งจัดเมื่อวันพุธที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมเซ็นทารา ไทฟ์ ศูนย์ราชการ และคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร สร้างการรับรู้ให้กับประชาชนและส่งเสริมบทบาทของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ในการร่วมรณรงค์สร้างจิตสำนึกด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๘๐๐ คน และได้ถ่ายทอดสัญญาณภาพทางเพจ Facebook ของกรม โดยมีผู้รับชมมากกว่า ๓,๕๐๐ คน โดยการจัดงานครั้งนี้เป็นการจัดงานแบบคาร์บอนนิวทรัลอีเว้นท์ (Carbon Neutral Event) แบบรับรองตัวเอง

- จัดกิจกรรมเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ประจำปี ๒๕๖๘ ภายใต้แนวคิด “Beat Plastic Pollution: Ending Global Plastic Pollution” “ใช้พลาสติกอย่างเข้าใจ เปลี่ยนประเทศไทยให้ยั่งยืน” เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๘ ณ โรงแรม เซ็นทารา ไทฟ์ ศูนย์ราชการ และคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๖๕๐ คน และได้ถ่ายทอดสัญญาณภาพทางเพจ Facebook ของ กรม โดยผู้มีผู้รับชมมากกว่า ๒,๗๐๐ คน โดยการจัดงานครั้งนี้เป็นการจัดงานแบบคาร์บอนนิวทรัลอีเวนต์ (Carbon Neutral Event) แบบรับรองตัวเอง

(๒.๔) สื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจ เสริมสร้างจิตสำนึกด้านทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลิตและเผยแพร่สื่อเชิงรุกสร้างความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทางสื่อโทรทัศน์และสื่อออนไลน์ยอดนิยม กลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๕,๖๙๙,๐๔๒ คน

(๓) การพัฒนาเครื่องมือและกลไกในการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

พัฒนาเครื่องมือและกลไก แนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ เพื่อใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานของหน่วยงานเพื่อบรรลุเป้าหมายของประเทศ ร้อยละ ๓๐ - ๔๐ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ ติดตามประเมินผลจากมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุม ๕ สาขา (พลังงานคมนาคมขนส่ง กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และเกษตร) และรายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ จัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกแห่งชาติ พัฒนาแนวทางเพื่อส่งเสริมการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก การยกระดับข้อมูลกิจกรรมในการประเมินก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินของประเทศจากการใช้ข้อมูลสถิติจากเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing Technology) ซึ่งจะช่วยทำให้สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์บอนในพื้นที่ป่าและพื้นที่สีเขียวในเมืองได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้ง การให้บริการข้อมูลและองค์ความรู้ด้านสารสนเทศสิ่งแวดล้อมผ่านกิจกรรมและช่องทางที่พัฒนาขึ้น ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่และประชาชนให้สามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศสิ่งแวดล้อมได้อย่างสะดวกและเป็นไปตามแนวทางการพัฒนาเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้ (Web Accessibility) ที่ตรงตามมาตรฐานการเข้าถึงได้ (Web Content Accessibility Guidelines) WCAG ๒.๒ โดยมีจำนวนกลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวนทั้งสิ้น ๒๑๙,๔๙๘ คน ภาคีเครือข่ายเป้าหมายมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒๐ องค์กร

(๔) การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๔.๑) พัฒนาศักยภาพบุคลากรท้องถิ่นด้านส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืน จัดอบรม หลักสูตรประกาศนียบัตรการจัดการเมืองคาร์บอนต่ำพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Low Carbon City Management for Climate Change (LCCM) ให้กับบุคลากรท้องถิ่น จำนวน ๒๔๑ คน

(๔.๒) พัฒนาศักยภาพบุคลากรในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จัดอบรม หลักสูตร การจัดการของเสียเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน หลักสูตรการจัดการความเสี่ยงและความพร้อมต่อภัยพิบัติจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และหลักสูตร ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยโรคระบาดที่เชื่อมโยงกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้แก่บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน จำนวน ๑,๑๒๖ คน

(๔.๓) พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จัดอบรม หลักสูตรประกาศนียบัตร การผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน Sustainable Consumption, Service, and Production (SCSP) จำนวน 209 คน

(๔.๔) กิจกรรมเพิ่มศักยภาพเครือข่ายการจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

- พัฒนาศักยภาพบุคลากรการจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน สู่สังคมคาร์บอนต่ำ การฝึกอบรมหลักสูตร Train the trainer สำหรับผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านการจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ และดำเนินการจัดหลักสูตรการจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ให้กับผู้นำศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดขยะ ผู้นำศูนย์เรียนรู้โรงเรียนปลอดขยะ และผู้นำเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) บุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๖๔๖ คน

- การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ให้บริการบทเรียนในหลักสูตรด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือช่วยลดช่องว่างของโอกาสในการเรียนรู้ ลดข้อจำกัดด้านเวลา และสถานที่ มีหลักสูตรการเรียนในระบบ จำนวน ๒๔ หลักสูตร ให้แก่ประชาชนที่สนใจทั่วไป วิดีโอให้ความรู้ในรูปแบบอนิเมชัน ๑๑ บทเรียน มีผู้เรียนจบทุกหลักสูตรในระบบ จำนวน ๘,๐๘๑ คน ทั้งนี้ กลุ่มเป้าหมายได้รับความรู้ความเข้าใจ ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนทราบถึงแนวทางปฏิบัติ ทางเลือกที่เหมาะสม สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน และเป็น การส่งเสริมการศึกษาได้ด้วยตนเองตลอดเวลา

(๔.๕) กิจกรรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- พัฒนาศักยภาพนักบริหารระดับสูงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการพัฒนาศักยภาพบุคลากร โดยจัดการศึกษาอบรมให้กับนักบริหารระดับสูงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน จำนวน ๙๓ คน “หลักสูตรประกาศนียบัตรธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมสำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ ๑๒” หรือ ปธส. ๑๒ เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ กระบวนทัศน์ของนักบริหารยุคใหม่ การดำเนินการหลักสูตรดังกล่าวเป็นการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จัดฝึกอบรมหลักสูตร การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) และหลักสูตร การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระดับเมือง จำนวน ๓๔๖ คน

(๔.๖) พัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานและการบริการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ดำเนินการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC ๑๗๐๒๕ รายการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับการรับรอง จำนวน ๒๐๙ พารามิเตอร์ และเตรียมความพร้อมในการขยาย ขอบข่ายการทดสอบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จัดทำระบบคุณภาพมาตรฐานการเป็นผู้จัดโปรแกรมการ ทดสอบความชำนาญ ISO/IEC ๑๗๐๔๓ ด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน ๗ โปรแกรม โดยมีห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมทดสอบ ความชำนาญ จำนวน ๘๗๑ ห้องปฏิบัติการ ให้บริการทดสอบตัวอย่าง จำนวน ๒,๑๐๐ ตัวอย่าง

- การสื่อสารผลงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้มีการสื่อสาร และเผยแพร่ผลงานวิจัย ผ่านรูปแบบการจัดนิทรรศการเผยแพร่ผลงานวิจัย การให้บริการวิชาการแก่คณะศึกษาดูงาน ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่งานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างการรับรู้ สร้าง ความตระหนักรู้ต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีกลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวนกว่า ๑,๔๔๒ คน กลุ่มเป้าหมายได้รับการเผยแพร่ผลงานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม และถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยและบริการวิชาการ เพื่อนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ใน ระดับพื้นที่ การปฏิบัติงานและชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งสามารถพัฒนางานวิจัยในลักษณะการต่อยอด ที่สอดคล้องกับการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อย่างเหมาะสมสามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้

- ขับเคลื่อนกรอบและแผนงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านกลไกความร่วมมือภายใต้บันทึกความเข้าใจ ความร่วมมือสนับสนุนการดำเนินงานอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจัดสัมมนาขับเคลื่อนกรอบและแผนงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเผยแพร่กรอบและแผนงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕ ทั้งเป็นเวทีแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ผู้เข้าร่วมสัมมนา จำนวน ๗๘๗ คน และจัดประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหารือแนวทางขับเคลื่อนกรอบและแผนงานวิจัยดังกล่าว ในการนำไปใช้ประกอบการพิจารณาการจัดสรรงบประมาณวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

๓. ผลสัมฤทธิ์รายปีของการดำเนินงานของแผนปฏิบัติราชการรายปี ต่อแผนระดับที่ ๑ และระดับที่ ๒ ตามนัยของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๓.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ ๑)

๓.๑.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ (หลัก) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๑) เป้าหมาย

๑.๑) อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล

๑.๒) พื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจของประเทศ

๑.๓) ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโตบนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้สมดุลภายในขีดความสามารถของระบบนิเวศ

๑.๔) ยกระดับกระบวนทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วมและธรรมาภิบาล

๒) ประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้อง

๒.๑) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

๒.๒) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

๒.๓) พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง

๒.๔) ยกระดับกระบวนทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

การบรรลุของการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติ (หลัก) ด้านที่ ๕ การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายประเด็นยุทธศาสตร์ชาติที่เกี่ยวข้องใน ๔ เป้าหมาย ดังนี้

(๑) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโครงการส่งเสริมการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ มุ่งเน้นการสร้างแรงจูงใจให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมไปสู่การบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสร้างความตระหนักรู้ของผู้บริโภคผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เข้าถึงผู้บริโภค การเลือกใช้มาตรการจูงใจที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการสร้างเครือข่ายการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตไปสู่การบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และนำไปสู่สังคมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน ส่งเสริมเครือข่ายภาคประชาชนเลือกซื้อ เลือกใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมส่งเสริมเครือข่ายภาคประชาชนเลือกซื้อ เลือกใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เสริมศักยภาพชุมชนสู่เศรษฐกิจสีเขียว พร้อมรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การส่งเสริมการผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ โรงแรม สำนักงาน อุทยาน และภัตตาคาร และสร้างเครือข่ายการผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มี

สำนักงาน สถานประกอบการและเครือข่ายที่ผ่านการรับรองตามเกณฑ์ G Green จำนวน ๒๒๔ แห่ง การยกระดับโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) สู่มาตรฐานสากล มีโรงแรมที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน G Green จำนวน ๑๑ แห่ง จัดแสดงนิทรรศการและจำหน่ายสินค้าที่มีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ภายในงาน OTOP City ๒๐๒๔ มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๒๘,๓๐๑ คน สร้างยอดขายผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น ๑,๗๖๘,๙๔๐ บาท พัฒนาระบบบริการข้อมูลการผลิต การบริการและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นช่องทางอำนวยความสะดวกแก่สถานประกอบการ/หน่วยงานที่ขอรับรอง/ขึ้นทะเบียน พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จัดฝึกอบรมโดยมีผู้ผ่านการฝึกอบรม จำนวน ๒๐๙ คน รวมทั้ง เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบเกี่ยวกับการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีกลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ๗๐๘,๘๕๙ คน

(๒) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

กรม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม บูรณาการการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับภารกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ภายใต้ยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำของประเทศ (Thailand's Long-Term Low Greenhouse Gas Emission Development Strategy: LT-LEDS) และเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภายใต้การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contribution: NDC) ซึ่งจะเป็นกรอบเป้าหมายและแนวทางการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศในระยะยาว เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ เพื่อยกระดับการดำเนินของประเทศในการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศร่วมกับประชาคมโลกร่วมกับการกำหนดแผน นโยบาย และมาตรการที่สำคัญ ดังนี้

(๒.๑) ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) พระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ซึ่งครอบคลุมทั้งการกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเสริมสร้างศักยภาพของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้กลไกราคาคาร์บอน กองทุน และมาตรฐานการจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ มีมติเห็นชอบในหลักการของร่าง พ.ร.บ. แล้ว จะเข้าสู่การพิจารณาโดยสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาก่อนเสนอเข้าสู่กระบวนการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติของรัฐสภาต่อไป

(๒.๒) การจัดทำเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยปี ค.ศ. ๒๐๓๕ หรือเป้าหมายการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด ฉบับที่ ๒ (NDC 3.0) ของประเทศไทย โดยการกำหนดเป็นค่าเป้าหมายการลดจริง (Absolute Emission Reduction) ที่เชื่อมโยงกับค่าเป้าหมาย NDC ปี ค.ศ. ๒๐๓๐ (NDC 2.0) ซึ่งเป็นการลดก๊าซเรือนกระจกร้อยละ ๓๐-๔๐ เทียบกับการปล่อยในกรณีปกติ ตั้งเป้าหมายฯ ๑๐๙.๒ MtCO₂eq ภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๕ ครอบคลุมทุกภาคส่วน แบ่งเป็นดำเนินการเองในประเทศ ๗๖.๔ MtCO₂eq (ร้อยละ ๗๐) และขอสนับสนุนจากต่างประเทศ ๓๒.๘ MtCO₂eq (ร้อยละ ๓๐) โดยมีจัดส่งเป้าหมายดังกล่าวต่อสำนักเลขาธิการ UNFCCC ก่อนการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ ๓๐ (COP 30) ณ เมืองเบเล็ง สหพันธ์สาธารณรัฐบราซิล

(๒.๓) การจัดทำและขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ (NDC Action Plan on Mitigation ๒๐๒๑-๒๐๓๐) เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายสาขาในการบรรลุเป้าหมายการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด

(NDC) ร้อยละ ๓๐ – ๔๐ จากกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ (ค.ศ. ๒๐๓๐) ซึ่งคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ เพื่อใช้ขับเคลื่อนประเทศไทยให้บรรลุเป้าหมายของประเทศต่อไป รวมทั้ง ได้กำหนดมาตรการและกลไกด้านการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อขับเคลื่อนแผนไปสู่การปฏิบัติและติดตามประเมินผลความสำเร็จของแผน สร้างการรับรู้ให้กับหน่วยงานหลักรายสาขา ทั้ง ๕ สาขา และสร้างการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ

(๒.๔) การปรับปรุงแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อหารือร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ และการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อ (ร่าง) แผนแม่บทฯ ทั้งในระดับภูมิภาค และระดับประเทศ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๘ และเสนอต่อระดับนโยบายของประเทศเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

(๒.๕) เตรียมการทบทวนยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำของประเทศไทย เพื่อให้สอดคล้องกับการยกระดับเป้าหมายระยะยาวในการเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕

(๒.๖) ขับเคลื่อนแผนปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) ซึ่ง ครม. เห็นชอบ เมื่อวันที่ ๒ เม.ย. ๒๕๖๗ โดยมีการ MOU ร่วมกับหน่วยงานหลักรายสาขา เพื่อขับเคลื่อนแผนฯ และอยู่ระหว่างจัดทำแผนปฏิบัติการการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา (Thailand's Action Plan on Adaptation) โดยความร่วมมือระหว่างกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กับหน่วยงานหลักรายสาขา (Focal Point) ๖ สาขา เพื่อกำหนด/พัฒนามาตรการ โครงการ ตลอดจนกิจกรรมของหน่วยงานที่มีศักยภาพหรือสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อใช้ในการวางแผนเตรียมรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจะเป็นดำเนินการต่อเนื่องในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๒๕๖๙ รวมทั้ง เตรียมการดำเนินการด้านการสูญเสียและความเสียหาย (Loss and Damage: L&D) ผ่านการศึกษาสถานการณ์ และแนวทางการบูรณาการประเด็นด้านการสูญเสียและความเสียหายเข้าสู่แผนการปรับตัวต่อไป

(๒.๗) การพัฒนาเครื่องมือและกลไกการเงิน หรือทางด้านเศรษฐศาสตร์ (Climate Finance) อาทิ กองทุนภูมิอากาศสีเขียว กลไกการปรับราคาคาร์บอนข้ามพรมแดน (Carbon Border Adjustment Mechanism: CBAM) และ Thailand Taxonomy เพื่อเป็นกลไกสำคัญที่จะช่วยสนับสนุนทางการเงินเพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านประเทศไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนและส่งเสริมการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

(๒.๘) การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อบูรณาการข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน รวมทั้งพัฒนาฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบ Real-Time เพื่อเชื่อมโยงกับศูนย์ประสานงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้ง ๗๖ จังหวัดต่อไป

(๒.๙) จัดทำกรอบงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ เพื่อให้ งานวิจัยการพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ดำเนินไปในทิศทางที่สอดคล้องกับเป้าหมายและการพัฒนาประเทศแบบคาร์บอนต่ำและมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปัจจุบัน สกสว. ได้นำกรอบและแผนงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ๒๕๗๐ – ๒๕๗๕ เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการขอรับจัดสรรทุนวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อขับเคลื่อนนโยบายและจัดการประเด็นปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ รวมทั้ง ส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการบรรลุเป้าหมายของประเทศต่อไป

(๒.๑๐) เสริมสร้างความตระหนักรู้และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ

ภูมิอากาศ

- จัดทำแผนที่นำทางการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Change Stakeholder Engagement Roadmap และจัดทำแผนปฏิบัติการการขับเคลื่อนการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ACE ตามกรอบอนุสัญญาฯ

- ผลิตและสื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจและเสริมพลังการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในรูปแบบคลิปอินฟลูเอนเซอร์และจัดกิจกรรมออนไลน์ รวมทั้ง จัดทำข้อมูลและสื่อให้ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ผ่านสื่อช่องทางต่างๆ สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ ๒,๔๑๘,๐๐๔ คน

- พัฒนาศักยภาพบุคลากรในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจัดอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรโดยให้ความรู้ความเข้าใจในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ๓ หลักสูตร ในรูปแบบ Onsite และ Online มีผู้เข้าอบรม จำนวน ๑,๑๒๖ คน โดยผู้อบรมนำความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ร้อยละ ๘๐

- ส่งเสริมความร่วมมือสร้างความรู้ความเข้าใจการจัดการผลิตภัณฑ์หรือวัสดุทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จัดกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกสาธารณะ และการมีส่วนร่วมของเครือข่ายองค์กรภาครัฐและเอกชน

- เสริมสร้างเครือข่ายเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ขับเคลื่อนกระบวนการเรียนรู้ Climate Change Education ทั้งในและนอกระบบการศึกษา

- พัฒนาศักยภาพเครือข่ายความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระดับชุมชนและโรงเรียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จัดกิจกรรมบูรณาการการดำเนินงานเครือข่าย ตามแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ โดย ทส. ผนึกกำลัง ๗ กระทรวง ลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือ "การบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ"

- พัฒนาเสริมศักยภาพและเครือข่ายของศูนย์เรียนรู้ลดโลกร้อนต้นแบบ โดยจัดกิจกรรมเสริมสร้างเครือข่ายเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ณ ศูนย์เรียนรู้ลดโลกร้อนนาแปลงใหญ่ เกษตรสมัยใหม่ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี

- สร้างการมีส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่เครือข่ายอาสาสมัครเพื่อส่งเสริมการตั้งรับ ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของเครือข่าย ทสม. ๕๒๐ คน

- การจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมคู่ขนานผลการดำเนินงานของประเทศไทย ในระหว่างการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ ๒๙ มีผู้เยี่ยมชม ใน Thailand Pavilion รวม ๗,๐๐๐ คน

- จัดการประชุมภาคีขับเคลื่อนการปฏิบัติงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทย ครั้งที่ ๔ (Thailand Climate Action Conference: TCAC ๒๐๒๕) ภายใต้แนวคิด “จุดประกายความคิด ร่วมพลิกวิกฤตโลกเดือด (Inspiring Climate Solutions for All)” เมื่อวันที่ ๒๙ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร ผู้เข้าร่วม จำนวน ๘,๙๐๕ คน

การติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก ตามเป้าหมาย NDC ของประเทศ ร่วมกับหน่วยงานหลักรายสาขา โดยผลการติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการรายสาขา ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ประเทศไทยมีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ทั้งสิ้น ๗๕.๘๑ MtCO₂e_q คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๖๙

จำนวน ๓๐ มาตรการ ๕ สาขา ประกอบด้วย สาขาพลังงาน เท่ากับ ๕๙.๕๙ MtCO₂eq สาขาคมนาคมขนส่ง เท่ากับ ๘.๑๖ MtCO₂eq สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ เท่ากับ ๑.๐๙ MtCO₂eq สาขา เกษตร เท่ากับ ๓.๔๐ MtCO₂eq และสาขาการจัดการของเสียชุมชนและน้ำเสียอุตสาหกรรมเท่ากับ ๓.๕๖ MtCO₂eq

(๓) พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่ เติบโตอย่างต่อเนื่อง

ดำเนินโครงการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนเพื่อมุ่งบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ ความสำคัญกับการพัฒนาเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ครอบคลุมองค์ประกอบ ๔ ด้าน คือ เมืองอยู่ดี คนมีสุข สิ่งแวดล้อมยั่งยืน และเมืองแห่งการเรียนรู้และบริหารจัดการที่ดี เพื่อใช้เป็นกรอบและเครื่องมือในการ พัฒนาศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประกอบกับการเสริมสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจ เสริมพลังความ เข้มแข็งและสร้างการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและทุกภาคีเครือข่ายร่วมพัฒนาเมือง อาทิ ชุมชน เยาวชน ภาค ประชาสังคม องค์กรพัฒนาเอกชน สถานศึกษา ศาสนสถาน รวมถึงการพัฒนาระดับแบบอย่างการดำเนินงานที่ ดีให้เป็นต้นแบบเพื่อการเรียนรู้และขยายผลให้ครอบคลุมพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๗๖ จังหวัด ทั่วประเทศ ไทย พร้อมทั้งสร้าง บูรณาการ และพัฒนาความร่วมมือในการดำเนินงานกับหน่วยงาน/องค์กร ต่างๆทั้งใน ระดับประเทศ ภูมิภาคอาเซียนและนานาชาติ ตลอดจนเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สื่อสารสร้างการเรียนรู้และรับรู้ใน วงกว้าง เพื่อสร้างความตระหนักรู้ให้กับสังคมไทยได้อย่างทั่วถึง

ดำเนินการรับสมัครองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สนใจเข้าร่วมการประเมินเมือง สิ่งแวดล้อมยั่งยืน ผ่านกระบวนการประชาสัมพันธ์เชิญชวนในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ ระบบแพลตฟอร์มการประเมิน เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self-Assessment Report: SAR Score) ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม สื่อการประชาสัมพันธ์ infographic การจัดอบรมเสริมศักยภาพเครือข่าย จัดเวที แลกเปลี่ยนเรียนรู้ต่าง ๆ ทั้งในรูปแบบออนไลน์และแบบลงพื้นที่ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และยกระดับ ศักยภาพเมืองผ่านเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน และสามารถนำเข้าสู่ข้อมูลและผ่านเกณฑ์ขั้นพื้นฐาน (Basic Green City) ในระบบแพลตฟอร์มประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self-Assessment Report: SAR Score) การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน พัฒนาศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมการ ประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ตรวจประเมินและให้คำแนะนำ โดย อบท. ที่สมัครเข้าร่วมการประเมินเมือง สิ่งแวดล้อมยั่งยืน ประจำปี ๒๕๖๘ นำเข้าสู่ข้อมูลพื้นฐานและผลงานตามเกณฑ์ชี้วัดการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อม ยั่งยืน ทั้ง ๔ องค์ประกอบ ๒๓ ตัวชี้วัด มี อบท. ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง จำนวน ๑๑๙ แห่ง และได้เข้ารับการประเมินในระดับพื้นที่และระดับประเทศ ดำเนินการตรวจประเมิน อบท. ที่ได้รับการ รับรองระดับดีเยี่ยม ๓ ปี ย้อนหลัง (๒๕๖๕ – ๒๕๖๗) ที่มีความสมัครใจและความพร้อมเข้ารับการตรวจประเมิน ระดับประเทศ จำนวน ๓๗ แห่ง มี อบท. ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ ๖ แห่ง จะได้เข้าเฝ้าฯ เพื่อรับถ้วยพระราชทาน “ถ้วยรางวัลชนะเลิศเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนยอดเยี่ยม ระดับประเทศ” จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ต่อไป

(๔) ยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

ส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการบรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบน คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ มุ่งส่งเสริมคุณลักษณะ และพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมของคนไทย ผ่านการดำเนินโครงการ/กิจกรรมที่สำคัญ อาทิ การสร้างความ ร่วมมือของเครือข่ายภาคประชาชนด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) เครือข่ายอาสาสมัครเฝ้าระวังไฟฟ้า และหมอกควัน ในการจัดการไฟป่าดหมอกควัน เครือข่ายองค์กรเอกชนและเครือข่ายองค์กรชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเครือข่ายเด็กและเยาวชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม การพัฒนางานโครงการมหิงสาสายสืบและมหิงสาสายสืบปฐมวัย และโรงเรียนอีโคสคูล (Eco - School) การสื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การสร้างจิตสำนึกด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้กับกลุ่มเป้าหมายครอบคลุมทุกช่วงวัย รวมทั้ง พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๓.๒ แผนระดับที่ ๒

๓.๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (หลัก) ประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน

๓.๒.๑.๑ แผนย่อยของแผนแม่บทฯ การยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

๑) เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย

- **เป้าหมาย** คนไทยมีคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดี
- **ค่าเป้าหมาย** ดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม เพิ่มขึ้นเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐
- **แนวทางการพัฒนา**
 ๑. ส่งเสริมคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีของคนไทย
 ๒. พัฒนาและดำเนินโครงการที่ยกระดับกระบวนการทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วมและธรรมาภิบาล

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายระดับแผนย่อยของแผนแม่บทฯ ตามที่กำหนดไว้	
ค่าเป้าหมายที่สัมฤทธิ์ ดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้าน สิ่งแวดล้อม เพิ่มขึ้นเฉลี่ย ร้อยละ ๕.๒๓ (เมื่อเทียบกับปีฐาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จะเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ ๑๙.๖๗)	● บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ○ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ○ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ○ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง) หมายเหตุ : ใช้จำนวน ทสม. และ NGOs ในการคิดคำนวณดัชนีพฤติกรรมฯ ยังไม่นำจำนวนกิจการ/องค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย G- Green และ ECO School มาใช้ในการคิดคำนวณ

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

เป้าหมายคนไทยมีคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดี กำหนดค่าเป้าหมาย ที่ต้องบรรลุภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ คือ ดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม เพิ่มขึ้นเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕

สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายเทียบกับค่าเป้าหมายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ พิจารณาจากดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Behavior: EB) เป็นการจัดทำดัชนีใหม่ในลักษณะ Composite index โดยคำนวณจากผลรวมของการให้ความร่วมมือของภาคส่วนต่าง ๆ ในการเข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ๑) จำนวนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ๒) องค์กรเอกชน (NGO) ด้านสิ่งแวดล้อม และ ๓) จำนวนกิจการ/องค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านเกณฑ์ของโครงการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (G-Green) ประกอบด้วย Green Production, Green Hotel, Green Office, Green Restaurant,

Green National Park, Green Airport และ ECO School โดยผลจากการดำเนินกิจกรรมในปี พ.ศ.๒๕๖๘ เมื่อเทียบกับปีฐานในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ มีดังนี้

๑) จำนวนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๒๗.๗๐

๒) องค์การเอกชน (NGO) ด้านสิ่งแวดล้อม เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๑๕.๖๖

๓) จำนวนกิจการ/องค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านเกณฑ์ G-Green และ โรงเรียน ECO School จำนวนเพิ่มขึ้น (ไม่นำมาใช้ในการคิดคำนวณ)

$$\text{วิธีการคำนวณ } EB = \left(\frac{A(1)+B(2)+C(1)}{1+2+1} \right)$$

EB = ดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม

A = ร้อยละของจำนวนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ที่เพิ่มขึ้น

B = ร้อยละขององค์การเอกชน (NGO) ด้านสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้น*

C = ร้อยละของจำนวนกิจการ/องค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้น

หมายเหตุ *ร้อยละขององค์การเอกชน (NGO) ด้านสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้นอัตราส่วนเป็นสองเท่าขององค์กรประกอบอื่น ๆ เนื่องจากการจัดตั้งองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมเป็นกิจกรรมที่สามารถส่งผลต่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมในวงกว้างอย่างยั่งยืน

โดยร้อยละของจำนวนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ที่เพิ่มขึ้น (A) คำนวณจาก

$$A = \left(\frac{A_1 - A_2}{A_2} \right) \times 100$$

A = ร้อยละของจำนวนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ที่เพิ่มขึ้น

A1 = จำนวนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ปีปัจจุบัน

A2 = จำนวนอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ปีฐาน

ร้อยละขององค์การเอกชน (NGO) ด้านสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้น (B)

$$B = \left(\frac{B_1 - B_2}{B_2} \right) \times 100$$

B = ร้อยละขององค์การเอกชน (NGO) ด้านสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้นที่เพิ่มขึ้น

B1 = จำนวนองค์การเอกชน (NGO) ด้านสิ่งแวดล้อมปีปัจจุบัน

B2 = จำนวนองค์การเอกชน (NGO) ด้านสิ่งแวดล้อมปีฐาน

ร้อยละของจำนวนกิจการ/องค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้น (C) (ไม่นำมาใช้ในการคิดคำนวณ)

$$C = \left(\frac{C_1 - C_2}{C_2} \right) \times 100$$

C = ร้อยละของจำนวนกิจการ/องค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้น

C1 = จำนวนกิจการ/องค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมปีปัจจุบัน

C2 = จำนวนกิจการ/องค์กรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมปีฐาน

ดังนั้นเมื่อคำนวณตามสูตรแล้วดัชนีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Behavior: EB) ในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เมื่อเทียบกับปีฐาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จะเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ ๑๙.๖๗ เมื่อเทียบกับค่าเป้าหมายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ที่กำหนดไว้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ส่งผลให้สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายอยู่ในระดับบรรลุเป้าหมาย (สีเขียว)

๓.๒.๑.๒ แผนย่อยของแผนแม่บทฯ การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

๑) เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย

- **เป้าหมาย** การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยลดลง
- **ค่าเป้าหมาย**
 ๑. ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมลดลงจากกรณีปกติ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ภายในปี ๒๕๗๐
 ๒. ดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อันดับไม่น้อยกว่า ๔๐ ภายในปี ๒๕๗๐
- **แนวทางการพัฒนา**
 ๑. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
 ๒. ปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 ๓. มุ่งเป้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน
 ๔. สนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายระดับแผนย่อยของแผนแม่บทฯ ตามที่กำหนดไว้	
ค่าเป้าหมายที่สัมฤทธิ์ ๑) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยรวมลดลงจากกรณีปกติ คิดเป็น ร้อยละ ๑๓.๖๕ (๗๕.๘๑ ล้านตัน คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (MtCO ₂ eq))	☐ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☒ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายระดับแผนย่อยของแผนแม่บทฯ ตามที่กำหนดไว้	
๒) ดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อันดับ ๗๒	● บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ○ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ○ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ○ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง) หมายเหตุ : การจัดอันดับดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Global Climate Risk Index: CRI) โดยองค์กร Germanwatch ประเทศเยอรมนี ในปี ค.ศ. ๒๐๒๕

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยลดลง กำหนดค่าเป้าหมายที่ต้องบรรลุใน พ.ศ. ๒๕๗๐ ได้แก่ ๑) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมลดลงจากกรณีปกติ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ภายในปี ๒๕๗๐ และ ๒) ดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อันดับไม่น้อยกว่า ๔๐ ภายในปี ๒๕๗๐ สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายเทียบกับค่าเป้าหมาย พ.ศ. ๒๕๗๐ พิจารณาได้ดังนี้

๑) การประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก (MtCO₂eq) ตามกลไกการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDC) ภายใต้ความตกลงปารีส จะประเมินจาก ๕ ภาคส่วน ได้แก่ ภาคพลังงาน ภาคขนส่ง ภาคกระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ ภาคเกษตร และภาคจัดการของเสีย โดยคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย ในปี พ.ศ. ๒๕๔๘ (ค.ศ. ๒๐๐๕) เป็นปีฐาน มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๒๗๙ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (MtCO₂eq) และคาดการณ์ว่าจะมีการปล่อยก๊าซฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ (ค.ศ. ๒๐๓๐) เป็น ๕๕๕ MtCO₂eq ในกรณีปกติ (Business as Usual: BAU) การรายงานผลการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกจะรายงานเป็นทางการ โดยมี Lag Time ๒ ปี เนื่องจากจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในกระบวนการติดตาม รายงานผล และทวนสอบ (Measurement Reporting and Verification : MRV) ข้อมูล ซึ่งผลการลดก๊าซฯ ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะทำงานฯ ระดับกระทรวง คณะทำงานการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจก และเสนอต่อคณะกรรมการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านวิชาการและฐานข้อมูล และคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (กนภ.) เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง ได้รับการยอมรับตามหลักเกณฑ์มาตรฐานสากลที่กำหนด ดังนั้น การรายงานผลในปี ๒๕๖๘ คือ ผลการลดก๊าซฯ ตามมาตรการของปี ๒๕๖๖ อย่างเป็นทางการ ซึ่งผลการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการรายสาขา ดังนี้

- สาขาพลังงาน มีปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งสิ้น ๕๙.๕๙ MtCO₂eq
- สาขาคมนาคมขนส่ง มีปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งสิ้น ๘.๑๖ MtCO₂eq
- สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ มีปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งสิ้น ๑.๐๙ MtCO₂eq
- สาขาการจัดการของเสียชุมชน และน้ำเสียอุตสาหกรรม มีปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งสิ้น ๓.๕๖ MtCO₂eq
- สาขาเกษตร มีปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งสิ้น ๓.๔๐ MtCO₂eq

ดังนั้น ผลการประเมินการติดตามการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๓๐ มาตรการ มีปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งสิ้น ๗๕.๘๑ MtCO₂eq เมื่อคิดเป็นร้อยละเมื่อเทียบกับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีปกติ (Business As Usual: BAU) (BAU = 555 MtCO₂eq) จะเท่ากับ ร้อยละ ๑๓.๖๕ เมื่อเทียบกับค่าเป้าหมาย พ.ศ. ๒๕๗๐ คิดเป็นร้อยละ ๖๘.๒๕ ของค่าเป้าหมายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ส่งผลให้สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายอยู่ในระดับดำเนินการได้ ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม)

๒) การจัดอันดับดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Global Climate Risk Index: CRI) ที่ดำเนินการโดยองค์กร Germanwatch ประเทศเยอรมนี จากรายงาน Climate Risk Index ๒๐๒๕ โดย Germanwatch ซึ่งเผยแพร่เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระบุว่า ในปี ค.ศ. ๒๐๒๒ ประเทศไทยมีค่าดัชนีความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศ (Climate Risk Index: CRI) อยู่ในอันดับที่ ๗๒ แสดงถึงผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขีดของไทยลดลง เมื่อเทียบกับปี ค.ศ. ๒๐๑๙ ที่อยู่ในอันดับ ๓๔ ในขณะที่ค่าดัชนีความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศระยะยาว ที่ประเมินผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขีดในช่วงระยะเวลา ๓๐ ปี (ค.ศ. ๑๙๙๓ - ๒๐๒๒) พบว่า ประเทศไทยอยู่ในอันดับ ๓๐ แสดงถึงผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขีดของไทยในระยะยาว ลดลงเมื่อเทียบกับ ๔ ปีที่แล้ว ที่อยู่ในอันดับ ๙ โดยขณะนั้นเป็นการประเมินผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขีดในช่วงระยะเวลา ๒๐ ปี (ค.ศ. ๒๐๐๐-๒๐๑๙) ซึ่งสาเหตุที่อันดับของประเทศไทยลดลงอย่างมาก มาจากหลายปัจจัย เช่น ตลอดช่วง ๓ - ๔ ปีที่ผ่านมา ประเทศอื่น ๆ เผชิญกับความสูญเสียและความเสียหายจากภัยพิบัติทางสภาพอากาศที่รุนแรงกว่า สำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับประเทศไทยลดลงเนื่องจากการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น การปรับปรุงวิธีการประเมินดัชนีความเสี่ยง ซึ่งเพิ่มตัวชี้วัดจำนวนประชากรที่ได้รับผลกระทบ และปรับเปลี่ยนช่วงระยะเวลาที่นำมาใช้ในการประเมินดัชนีความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศระยะยาว จากเดิม ๒๐ ปี เป็น ๓๐ ปี ส่งผลให้สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายอยู่ในระดับบรรลุตามค่าเป้าหมายแล้ว (สีเขียว)

๓.๒.๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (หลัก) ประเด็นที่ ๖ พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ

๓.๒.๒.๑ แผนย่อยของแผนแม่บทฯ แผนย่อยการพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่มี การบริหารจัดการตามแผนผังภูมิโนเวศอย่างยั่งยืน

๑) เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย

- เป้าหมาย เมืองมีระบบจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษที่มีประสิทธิภาพครอบคลุมและได้มาตรฐาน
- ค่าเป้าหมาย จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (จำนวนเมืองสะสม) ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมือง
- แนวทางการพัฒนา
 ๑. ให้ความรู้ ประชาชน และบูรณาการทุกภาคส่วนทั้งในและต่างประเทศในการอนุรักษ์และพัฒนาเมือง รวมถึงการรักษาพื้นที่สีเขียว
 ๒. พัฒนาและส่งเสริมกลไกการให้บริการของระบบนิเวศ และการสงวนรักษาอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งโบราณคดี มรดกทางสถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์ และวิถีชีวิตพื้นถิ่นอย่างยั่งยืน

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติราชการรายปี ต่อค่าเป้าหมายระดับแผนย่อยของแผนแม่บทฯ ตามที่กำหนดไว้	
ค่าเป้าหมายที่สัมฤทธิ์ จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (จำนวนเมืองสะสม) ปี ๒๕๖๖ ๗ เมือง ปี ๒๕๖๗ ๑๓ เมือง ปี ๒๕๖๘ ๑๓ เมือง รวมจำนวน ๓๓ เมือง	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

เป้าหมาย เมืองมีระบบจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษที่มีประสิทธิภาพครอบคลุมและได้มาตรฐาน กำหนดค่าเป้าหมายที่ต้องบรรลุใน พ.ศ. ๒๕๗๐ คือ จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (จำนวนเมืองสะสม) ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมือง สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายเทียบกับค่าเป้าหมาย พ.ศ. ๒๕๗๐ โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มีเมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ จำนวน ๗ เมือง ในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ มีเมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ จำนวน ๑๓ เมือง และในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ จำนวน ๑๓ เมือง รวมทั้ง ๓ ปี มีเมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ รวมจำนวน ๓๓ เมือง เมื่อเทียบค่าเป้าหมาย พ.ศ. ๒๕๗๐ ที่กำหนดให้มีเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (จำนวนเมืองสะสม) ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมือง คิดเป็นร้อยละ ๑๑๐ ของค่าเป้าหมาย ส่งผลให้บรรลุตามค่าเป้าหมายแล้ว (สีเขียว)

๓.๒.๓ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓

(๑) เป้าหมายการพัฒนา

(๑.๑) เป้าหมายหลัก ๓.๑.๔ การเปลี่ยนผ่านการผลิตและบริโภคไปสู่ความยั่งยืน มุ่งลดการก่อมลพิษควบคู่ไปกับการผลักดันให้เกิดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับขีดความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศ ตลอดจนลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี ๒๕๙๓ และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ๒๖๐๘

(๑.๒) เป้าหมายรอง ๓.๑.๕ การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงและความเสี่ยงภายใต้บริบทโลกใหม่ มุ่งสร้างความพร้อมในการรับมือและแสวงหาโอกาส จากการเป็นสังคมสูงวัย การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภัยโรคระบาด และภัยคุกคามทางไซเบอร์พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและกลไกทางสถาบันที่เอื้อต่อการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล รวมทั้งปรับปรุงโครงสร้างและระบบการบริหารงานของภาครัฐให้สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของบริบททางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีได้อย่างทันเวลามีประสิทธิภาพ และมีธรรมาภิบาล

เป้าหมายหลัก	ตัวชี้วัด	สถานะปัจจุบัน	ค่าเป้าหมายในปี ๒๕๗๐
๑. การเปลี่ยนผ่านการผลิตและบริโภคไปสู่ความยั่งยืน	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ในปี ๒๕๖๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงานและขนส่ง ลดลงร้อยละ ๑๗ เมื่อเทียบกับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีปกติ	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวม (ครอบคลุมภาคพลังงาน/คมนาคม และขนส่งกระบวนการทางอุตสาหกรรม/การจัดการของเสีย) ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ เมื่อเทียบกับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีปกติ
๒. การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงและความเสี่ยงภายใต้บริบทโลกใหม่	๒) อันดับความเสี่ยงด้านภูมิอากาศ	อันดับเฉลี่ย ๕ ปี (๒๕๕๘-๒๕๖๒) เท่ากับ ๓๖.๘	อันดับเฉลี่ย ๕ ปี (๒๕๖๖-๒๕๗๐) ไม่น้อยกว่า ๔๐๑

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการรายปี ต่อค่าเป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตามที่กำหนดไว้	
ค่าเป้าหมายที่สัมฤทธิ์ ๑) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยรวมลดลงจากกรณีปกติ คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๖๕ (๗๕.๘๑ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (MtCO ₂ eq))	☐ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☒ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)
๒) ดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อันดับ ๗๒	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง) หมายเหตุ : การจัดอันดับดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Global Climate Risk Index: CRI) โดยองค์กร Germanwatch ประเทศเยอรมนี ในปี ค.ศ. ๒๐๒๕

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

๑) ผลการประเมินการติดตามการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๓๐ มาตรการ มีปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งสิ้น ๗๕.๘๑ MtCO₂eq เมื่อคิดเป็นร้อยละเมื่อเทียบกับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีปกติ (Business As Usual: BAU) (BAU = ๕๕๕ MtCO₂eq) จะเท่ากับ ร้อยละ ๑๓.๖๕ เมื่อเทียบกับค่าเป้าหมาย พ.ศ. ๒๕๗๐ คิดเป็นร้อยละ ๖๘.๒๕ ของค่าเป้าหมายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ส่งผลให้สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายอยู่ในระดับดำเนินการได้ ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สี่ส่วน)

๒) การจัดอันดับดัชนีความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Global Climate Risk Index: CRI) ที่ดำเนินการโดยองค์กร Germanwatch ประเทศเยอรมนี จากรายงาน Climate Risk Index ๒๐๒๕ โดย Germanwatch ซึ่งเผยแพร่เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระบุว่า ในปี ค.ศ. ๒๐๒๒ ประเทศไทยมีค่าดัชนีความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศ (Climate Risk Index: CRI) อยู่ในอันดับที่ ๗๒ แสดงถึงผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้วของไทยลดลง เมื่อเทียบกับปี ค.ศ. ๒๐๑๙ ที่อยู่ในอันดับ ๓๔ ในขณะที่ค่าดัชนีความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศระยะยาว ที่ประเมินผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้วในช่วงระยะเวลา ๓๐ ปี (ค.ศ. ๑๙๙๓ - ๒๐๒๒) พบว่าประเทศไทยอยู่ในอันดับ ๓๐ แสดงถึงผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้วของไทยในระยะยาว ลดลงเมื่อเทียบกับ ๔ ปีที่แล้ว ที่อยู่ในอันดับ ๙ โดยขณะนั้นเป็นการประเมินผลกระทบจากเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้วในช่วงระยะเวลา ๒๐ ปี (ค.ศ. ๒๐๐๐-๒๐๑๙) ซึ่งสาเหตุที่อันดับของประเทศไทยลดลงอย่างมาก มาจากหลายปัจจัย เช่น ตลอดช่วง ๓ - ๔ ปีที่ผ่านมา ประเทศอื่น ๆ เผชิญกับความสูญเสียและความเสียหายจากภัยพิบัติทางสภาพอากาศที่รุนแรงกว่า สำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับประเทศไทยลดลงเนื่องจากการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น การปรับปรุงวิธีการประเมินดัชนีความเสี่ยง ซึ่งเพิ่มตัวชี้วัดจำนวนประชากรที่ได้รับผลกระทบ และปรับเปลี่ยนช่วงระยะเวลาที่นำมาใช้ในการประเมินดัชนีความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศระยะยาว จากเดิม ๒๐ ปี เป็น ๓๐ ปี

(๒) ยุทธศาสตร์ (หลัก) หมายความว่า ๘ ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน

(๒.๑) เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายของการพัฒนาระดับมหุดหมาย

(๒.๑.๑) เป้าหมายที่ ๓ การพัฒนาเมืองให้มีความน่าอยู่ อย่างยั่งยืน มีความพร้อมในการรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงทุกรูปแบบ เพื่อให้ประชาชนทุกกลุ่มมีคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างทั่วถึง

ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ เมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืนมีจำนวนมากขึ้น

(๒.๒) กลยุทธ์การพัฒนา

กลยุทธ์ที่ ๔ การเสริมสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการพื้นที่และเมือง

กลยุทธ์ย่อย ๔.๓ สร้างระบบตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลการพัฒนาพื้นที่และเมือง

การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติราชการรายปี ต่อค่าเป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตามที่กำหนดไว้	
ค่าเป้าหมายที่สัมฤทธิ์ จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (จำนวนเมืองสะสม) ปี ๒๕๖๖ ๗ เมือง ปี ๒๕๖๗ ๑๓ เมือง ปี ๒๕๖๘ ๑๓ เมือง รวมจำนวน ๓๓ เมือง	☒ บรรลุตามค่าเป้าหมาย (สีเขียว) ☐ บรรลุมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีเหลือง) ☐ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐ - ๗๕ ของค่าเป้าหมาย (สีส้ม) ☐ ดำเนินการได้น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่าเป้าหมาย (สีแดง)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

เป้าหมาย เมืองมีระบบจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษที่มีประสิทธิภาพครอบคลุมและได้มาตรฐาน กำหนดค่าเป้าหมายที่ต้องบรรลุใน พ.ศ. ๒๕๗๐ คือ จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (จำนวนเมืองสะสม) ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมือง สถานการณ์การบรรลุเป้าหมายเทียบกับค่าเป้าหมาย พ.ศ. ๒๕๗๐ โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ มีเมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ จำนวน ๗ เมือง ในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ มีเมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ จำนวน ๑๓ เมือง และในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ จำนวน ๑๓ เมือง รวมทั้ง ๓ ปี มีเมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ รวมจำนวน ๓๓ เมือง เมื่อเทียบค่าเป้าหมาย พ.ศ. ๒๕๗๐ ที่กำหนดให้มีเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (จำนวนเมืองสะสม) ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมือง คิดเป็นร้อยละ ๑๑๐ ของค่าเป้าหมาย ส่งผลให้บรรลุตามค่าเป้าหมายแล้ว (สีเขียว)

(๓) ยุทธศาสตร์ (หลัก) หมายเหตุที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

(๓.๑) เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายของการพัฒนาระดับมหุดม

(๓.๑.๑) เป้าหมายที่ ๓ สังคมไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมลพิษลดลง

ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีอัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ของประเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ภายในปี ๒๕๗๐

(๓.๒) กลยุทธ์การพัฒนา

กลยุทธ์ที่ ๕ การปรับพฤติกรรมทางเศรษฐกิจและการดำรงชีพเข้าสู่วิถีชีวิตใหม่อย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ย่อยที่ ๕.๑ สร้างความตระหนักรู้ให้เกิดในสังคม

กลยุทธ์ย่อยที่ ๕.๒ สร้างแรงจูงใจ และทัศนคติในการดำรงชีวิตของผู้บริโภคเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสู่การบริโภคที่ยั่งยืน

(๔) ยุทธศาสตร์ (หลัก) หมายเหตุที่ ๑๑ ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๔.๑) เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายของการพัฒนาระดับมหุดม

(๔.๑.๑) เป้าหมายที่ ๓ สังคมไทยมีภูมิคุ้มกันจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลง

สภาพภูมิอากาศ

ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ ชุมชน ท้องถิ่น อาสาสมัคร และเครือข่าย ที่สามารถจัดการความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๘๐ ภายในปี ๒๕๗๐

(๔.๒) กลยุทธ์การพัฒนา

กลยุทธ์ที่ ๔ การอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติระบบนิเวศเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลยุทธ์ย่อยที่ ๔.๑ สร้างจิตสำนึกและแรงจูงใจให้ประชาชนทุกระดับอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๕) ยุทธศาสตร์ (รอง) หมายความว่า ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

(๕.๑) เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายของการพัฒนาระดับมหุดมหาย

(๕.๑.๑) เป้าหมายที่ ๒ ภาครัฐที่มีขีดสมรรถนะสูง คล่องตัว

ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ ผลการสำรวจรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ในองค์ประกอบ ดัชนีรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ดัชนีการมีส่วนร่วมทางอิเล็กทรอนิกส์ ดัชนีทุนมนุษย์ และดัชนีการให้บริการภาครัฐออนไลน์ ไม่ต่ำกว่าอันดับที่ ๔๐ ของโลก และมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ๐.๘๒

(๕.๒) กลยุทธ์การพัฒนา

กลยุทธ์ที่ ๓ การปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัลที่ใช้ข้อมูลในการบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ย่อยที่ ๓.๑ ปรับเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐทั้งหมดให้เป็นดิจิทัล

๔. ผลสัมฤทธิ์รายปีของการดำเนินงานของแผนปฏิบัติการรายปี ต่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ

๔.๑.๑ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals – SDGs*

(๑) เป้าหมายที่ (Goal) ๑๑ ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง และยั่งยืน

(๒) เป้าหมายย่อย (Target)

๑๑.๖ ลดผลกระทบทางลบของเมืองต่อสิ่งแวดล้อมต่อหัวประชากรรวมถึง การให้ความสำคัญกับคุณภาพอากาศและการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอื่นๆ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

ดำเนินโครงการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนเพื่อมุ่งบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ครอบคลุมองค์ประกอบ ๔ ด้าน คือ เมืองอยู่ดี คนมีสุข สิ่งแวดล้อมยั่งยืน และเมืองแห่งการเรียนรู้และบริหารจัดการที่ดี เพื่อใช้เป็นกรอบและเครื่องมือในการพัฒนาศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบกับการเสริมสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจ เสริมพลังความเข้มแข็ง และสร้างการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและทุกภาคีเครือข่ายร่วมพัฒนาเมือง อาทิ ชุมชน เยาวชน ภาคประชาสังคม องค์กรพัฒนาเอกชน สถานศึกษา ศาสนสถาน รวมถึงการพัฒนากระดุมแบบอย่างการดำเนินงานที่ดีให้เป็นต้นแบบเพื่อการเรียนรู้และขยายผลให้ครอบคลุมพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๗๖ จังหวัด ทั่วประเทศไทย พร้อมทั้งสร้างการบูรณาการ และพัฒนาความร่วมมือในการดำเนินงานกับหน่วยงาน/องค์กร ต่าง ๆ ทั้งในระดับประเทศ ภูมิภาคอาเซียนและนานาชาติ ตลอดจนเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สื่อสารสร้างการเรียนรู้และรับรู้ในวงกว้าง เพื่อสร้างความตระหนักรู้ให้กับสังคมไทยได้อย่างทั่วถึง มีเมืองที่เข้าร่วมโครงการได้รับการพัฒนา และผ่านเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน จำนวน ๑๑๙ เมือง และมีเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนที่ได้รับรางวัลระดับประเทศจำนวน ๖ เมือง ดำเนินงานร่วมกับภาคีหุ้นส่วนความร่วมมืออื่นๆ (Partnership) ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเสริมสร้างจิตสำนึกความรู้ ความเข้าใจ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนผ่านช่องทางสื่อต่างๆ ให้ประชาชนได้รับรู้ มีความรู้ความเข้าใจถึงปัญหา แนวทางในการร่วมกันจัดการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน พร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและด้านสิ่งแวดล้อม พัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสู่เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ๗๖ จังหวัดทั่วประเทศ เสริมศักยภาพท้องถิ่นในการจัดเก็บข้อมูลผ่านเครื่องมือการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self - Assessment Report: SAR) การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน พัฒนาศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ตรวจประเมินและให้คำแนะนำ ดำเนินการสรรหาและคัดเลือกเทศบาลรางวัลชนะเลิศเทศบาลน่าอยู่อย่างยั่งยืนยอดเยี่ยมระดับประเทศที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดโครงการ เพื่อเข้าร่วมประกวดรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน โดยมีเทศบาลที่สมัครเข้าร่วมโครงการรวมทั้งสิ้น ๑๔ แห่ง และได้รับการคัดเลือกรวมทั้งสิ้น ๕ แห่ง รัฐบาลประเทศมาเลเซียร่วมกับสำนักเลขาธิการอาเซียน ได้จัดพิธีมอบรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน (The ๖th ASEAN Environmentally Sustainable Cities (ESC) Award and ๕ th Certificates of Recognition (COR) Ceremony) ขึ้น เมื่อวันที่ ๒-๓ กันยายน ๒๕๖๘ ณ เมืองลิงกาวี ประเทศมาเลเซีย โดยมีเทศบาลประเทศไทยได้รับรางวัล รวมทั้งสิ้น ๓ แห่ง รวมทั้ง ส่งเสริมและพัฒนาเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ๓๙ จังหวัด ๕๔ พื้นที่ โดยมี อปท. สมุทรใจ เข้าร่วมการประเมินรวมทั้งสิ้น ๓๓ แห่ง ได้รับรางวัลชนะเลิศจำนวน ๓ แห่ง

ส่งเสริมให้ภาคประชาชน เข้ามาเป็นเครือข่ายอาสาสมัครเฝ้าระวังไฟฟ้า และหมอกควัน ระดับหมู่บ้าน ในพื้นที่ ๑๗ จังหวัดภาคเหนือ ทสม. ๗๖,๑๑๖ คน โดยกระจายอยู่ใน ๑๙๖ อำเภอ ๑,๔๗๓ ตำบล ๑๑,๐๔๐ หมู่บ้าน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเครือข่ายอาสาสมัครเฝ้าระวังไฟฟ้า และหมอกควัน ในการจัดการไฟป่าลดหมอกควัน จำนวน ๓๔ พื้นที่ การรณรงค์ส่งเสริมการป้องกันการเผาในที่โล่งไฟฟ้า ลดปัญหาหมอกควัน จัดกิจกรรมสนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผา และชุมชนปลอดการเผา มีศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผาและชุมชนต้นแบบปลอดการเผา จำนวน ๓๘ แห่ง และสื่อสารสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผลิตสื่อสารเชิงรุกเพื่อสร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการป้องกันการเผาในที่โล่ง ลดปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก รวมไปถึงการสร้างความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยประชาชนสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสาร รวม ๓๒๔,๙๑๗ คน

ดำเนินโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนจัดการขยะที่ต้นทางมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ สนับสนุนให้ประชาชนมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม มีการลด คัดแยกขยะ และนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ และมีพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการจัดการขยะที่ต้นทาง Zero Waste มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ รณรงค์สร้างจิตสำนึกให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยที่ต้นทาง เช่น เผยแพร่ความรู้ด้านการจัดการขยะที่ต้นทาง ส่งเสริมเครือข่ายในการจัดการขยะที่ต้นทาง เสริมสร้างจิตสำนึกในการลดขยะต้นทางและนำกลับมาใช้ใหม่ ส่งเสริมให้เกิดชุมชนและโรงเรียนปลอดขยะ รณรงค์ให้ลดและเลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง พัฒนาพื้นที่ต้นแบบสังคมคาร์บอนต่ำ ส่งเสริมการจัดการขยะสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model ขยายผลต้นแบบการจัดการขยะที่ต้นทางสู่พื้นที่ใหม่ รวมถึงการนำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เป็นการจัดการขยะตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ปริมาณขยะนำกลับมาใช้ประโยชน์ ๔๖,๓๓๖.๒๕ ตัน ส่งเสริมให้ลด เลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวมีการประกาศเจตนารมณ์ร่วมกับเครือข่ายภาคเอกชน จำนวน ๔๕ หน่วยงาน ประกอบด้วย เครือข่ายผู้ประกอบการห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า ร้านสะดวกซื้อ ผู้ประกอบการ ร้านกาแฟที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเครือข่าย รวม ๓๑,๖๓๗ สาขา ทั่วประเทศ มีจำนวนปริมาณการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งลดลง ๒,๔๒๐ ล้านชิ้น

(๑) เป้าหมายที่ (Goal) ๑๒ การสร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิต และการบริโภคที่ยั่งยืน

(๒) เป้าหมายย่อย (Target)

๑๒.๑ ดำเนินการให้เป็นผลตามกรอบการดำเนินงานระยะ ๑๐ ปี ว่าด้วยแบบแผน การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนทุกประเทศนำไปปฏิบัติโดยประเทศที่พัฒนาแล้วเป็นผู้นำ โดยคำนึงถึง การพัฒนาและขีดความสามารถของประเทศกำลังพัฒนา

๑๒.๒ บรรลุการจัดการที่ยั่งยืน และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพภายในปี ๒๕๗๓

๑๒.๓ ลดขยะอาหารของโลกในระดับค้าปลีกและผู้บริโภคลงครึ่งหนึ่ง และลด การสูญเสียอาหารตลอดกระบวนการผลิตและห่วงโซ่อุปทาน รวมถึงการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว ภายในปี ๒๕๗๓

๑๒.๕ ลดการเกิดของเสียอย่างมีนัยสำคัญด้วยการป้องกัน การลดปริมาณ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

๑๒.๖ สนับสนุนให้บริษัท โดยเฉพาะบริษัทข้ามชาติและบริษัทขนาดใหญ่ รับแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนไปใช้ และผนวกข้อมูลด้านความยั่งยืนไว้ในรอบการรายงานของบริษัทเหล่านั้น

๑๒.๗ ส่งเสริมแนวปฏิบัติด้านการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐที่ยั่งยืนตามนโยบาย และการให้ความสำคัญของประเทศ

๑๒.๘ สร้างหลักประกันว่าประชาชนในทุกแห่งมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องและความตระหนักถึงการพัฒนายั่งยืนและวิถีชีวิตที่สอดคล้องกับธรรมชาติภายในปี ๒๕๗๓

๑๑.๖ ลดผลกระทบทางลบของเมืองต่อสิ่งแวดล้อมต่อหัวประชากรรวมถึง การให้ความสำคัญกับคุณภาพอากาศและการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอื่นๆ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโครงการส่งเสริมการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ มุ่งเน้นการสร้างแรงจูงใจให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมไปสู่การบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสร้างความตระหนักรู้ของผู้บริโภคผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เข้าถึงผู้บริโภค การเลือกใช้มาตรการจูงใจที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการสร้างเครือข่ายการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตไปสู่การบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และนำไปสู่สังคมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน ส่งเสริมเครือข่ายภาคประชาชนเลือกซื้อ เลือกใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมส่งเสริมเครือข่ายภาคประชาชนเลือกซื้อ เลือกใช้สินค้า และบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เสริมศักยภาพชุมชนสู่เศรษฐกิจสีเขียว พร้อมรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การส่งเสริมการผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ โรงแรม สำนักงาน อุทยาน และภัตตาคาร และสร้างเครือข่ายการผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีสำนักงาน สถานประกอบการและเครือข่ายที่ผ่านการรับรองตามเกณฑ์ G Green จำนวน ๒๒๔ แห่ง การยกระดับโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) สู่มาตรฐานสากล มีโรงแรมที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน G Green จำนวน ๑๑ แห่ง จัดแสดงนิทรรศการและจำหน่ายสินค้าที่มีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ภายในงาน OTOP City ๒๐๒๔ มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๒๘,๓๐๑ คน สร้างยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมรวมทั้งสิ้น ๑,๗๖๘,๔๔๐ บาท พัฒนาระบบบริการข้อมูลการผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นช่องทางอำนวยความสะดวกแก่สถานประกอบการ/หน่วยงานที่ขอรับรอง/ขึ้นทะเบียน พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการผลิต การบริการและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จัดฝึกอบรมโดยมีผู้ผ่านการฝึกอบรมจำนวน ๒๐๙ คน รวมทั้ง เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบเกี่ยวกับการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีกลุ่มเป้าหมายรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ๗๐๘,๘๕๙ คน

ดำเนินงานพัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) เชื่อมโยงเครือข่ายทุกหน่วยงานใน ทส. เพื่อสนับสนุนการเฝ้าระวัง พื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ส่งเสริม ทสม. เข้าร่วมเป็นจิตอาสาพระราชทาน ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิก ทสม. ทั่วประเทศ จำนวน ๒๔๘,๔๘๐ คน โดยกระจายอยู่ใน ๘๗๘ อำเภอ ๕๐ เขต ๖,๙๑๓ ตำบล ๑๕๘ แขวง ๔๖,๕๒๙ หมู่บ้าน ข้อมูล ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘) และส่งเสริมให้เครือข่าย ทสม. สมัครเข้าร่วมเป็น ทสม. จิตอาสาพระราชทาน จำนวน ๑๒๓,๓๑๙ คน จาก ๗๖ จังหวัด และกรุงเทพมหานคร ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน มี

กลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม จำนวนกว่า ๗,๖๕๐ คน/๒,๐๙๖ แห่ง ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการจัดการสิ่งแวดล้อม ร้อยละ ๘๐.๙๓

ส่งเสริมการรวมตัวเป็นองค์กรและสร้างเครือข่ายด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขององค์กรเอกชน องค์กรชุมชน การเสริมศักยภาพเครือข่ายองค์กรเอกชนและเครือข่ายองค์กรชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านกระบวนการจัดประชุม และเวทีถอดบทเรียน ปัจจุบันมี NGOs จัดทะเบียนรวม ๓๒๕ องค์กร

การพัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครเด็กและเยาวชนด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมเยาวชนในการปรับตัวให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อก้าวเข้าสู่เป้าหมายการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net zero) ทั้งในระบบและนอกระบบการศึกษา ดำเนินโครงการ/กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนเชื่อมโยงการแก้ปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จำนวน ๖๕ เครือข่าย โดยส่งเสริมเด็กและเยาวชนให้สามารถปรับตัวพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเสริมศักยภาพทักษะของเครือข่ายเด็กและเยาวชนในการดำเนินโครงการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ฟูการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมและมีประสิทธิภาพ สามารถขยายการมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ดำเนินโครงการ จำนวนกว่า 120,000 คน สนับสนุนบทบาทเด็กและเยาวชนในการเข้าร่วมกิจกรรมในเวทีนานาชาติ

โครงการ ECO SCHOOL ได้ขับเคลื่อนโรงเรียนอีโคสคูลจำนวน ๒,๑๗๒ โรงเรียนทั่วประเทศ ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา ขับเคลื่อนงานตามเป้าหมายการขยายผลโครงการสู่โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จำนวน ๕,๐๐๐ โรงเรียน ภายในปี ๒๕๗๐ และขยายผลต่อเนื่องไปยังโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ โดยในปี ๒๕๖๘ มีโรงเรียนที่ได้รับการรับรองเป็นโรงเรียนอีโคสคูล จำนวน ๖๒๑ โรงเรียน

สื่อสารสร้างความตระหนักรู้ สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน เสริมสร้างขีดความสามารถและเสริมพลังการเรียนรู้เครือข่ายภาคประชาชน เพื่อสร้างความคึกคักและเตรียมความพร้อม ในการรองรับและปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านสื่อในรูปแบบที่หลากหลาย ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน มีประชาชนรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม ๕,๖๙๙,๐๔๒ คน และดำเนินการการสร้างจิตสำนึกด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผ่านกิจกรรมการจัดงานเนื่องในวันสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม

การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม จัดฝึกอบรมโครงการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจในวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม และพัฒนาศักยภาพในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวและสร้างความสามารถกับการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีผู้เข้าร่วมอบรม ๘,๕๗๓ คน

ดำเนินโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนจัดการขยะที่ต้นทางมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ สนับสนุนให้ประชาชนมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม มีการลด คัดแยกขยะ และนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ และมีพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการจัดการขยะที่ต้นทาง Zero Waste มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ รมรณรงค์สร้างจิตสำนึกให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยที่ต้นทาง เช่น เผยแพร่ความรู้ด้านการจัดการขยะที่ต้นทาง ส่งเสริมเครือข่ายในการจัดการขยะที่ต้นทาง เสริมสร้างจิตสำนึกในการลดขยะต้นทางและนำกลับมาใช้ใหม่ ส่งเสริมให้เกิดชุมชนและโรงเรียนปลอดขยะ รมรณรงค์ให้ลดและเลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง พัฒนาพื้นที่ต้นแบบสังคมคาร์บอนต่ำ ส่งเสริมการจัดการขยะสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model ขยายผลต้นแบบการจัดการขยะที่ต้นทางสู่พื้นที่ใหม่ รวมถึงการนำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เป็นการจัดการขยะตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ปริมาณขยะนำกลับมาใช้ประโยชน์ ๔๖,๓๓๖.๒๕ ตัน ส่งเสริมให้ลด เลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวมีการประกาศเจตนารมณ์ร่วมกับเครือข่าย

ภาคเอกชน จำนวน ๔๕ หน่วยงาน ประกอบด้วย เครือข่ายผู้ประกอบการห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า ร้านสะดวกซื้อ ผู้ประกอบการ ร้านกาแฟที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเครือข่าย รวม ๓๑,๖๓๗ สาขา ทั่วประเทศ มีจำนวนปริมาณการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งลดลง ๒,๔๒๐ ล้านชิ้น

(๑) เป้าหมายที่ (Goal) ๑๓ ปฏิบัติการอย่างเร่งด่วนเพื่อต่อสู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น

(๒) เป้าหมายย่อย (Target)

๑๓.๑ เสริมภูมิคุ้มกันและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและ ภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

๑๓.๒ บูรณาการมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการวางแผนระดับชาติ

๑๓.๓ พัฒนาการศึกษ การสร้างตระหนักรู้ และขีดความสามารถ ของมนุษย์และของสถาบัน ในเรื่องของการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปรับตัว การลดผลกระทบ และการเตือนภัยล่วงหน้า

๑๓.๑ ดำเนินการให้เกิดผลตามพันธกรณีที่ผูกมัดต่อประเทศพัฒนาแล้ว ซึ่งเป็นภาคีของอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีเป้าหมายร่วมกัน ระดมทุนจากทุกแหล่งให้ได้จำนวน ๑ แสนล้านเหรียญสหรัฐต่อปี ภายในปี ๒๕๖๓ เพื่อจะแก้ปัญหา ความจำเป็นของประเทศกำลังพัฒนาในบริบทของการดำเนินการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญและ มีความโปร่งใสในการดำเนินงาน และทำให้กองทุน Green Climate Fund ดำเนินงานอย่างเต็มที่โดยเร็วที่สุด ผ่านการให้ทุน (capitalization)

ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม บูรณาการการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ภายใต้ยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำของประเทศ (Thailand's Long-Term Low Greenhouse Gas Emission Development Strategy: LT-LEDS) และเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภายใต้การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contribution: NDC) ซึ่งจะเป็นกรอบเป้าหมายและแนวทางการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศในระยะยาว เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ รวมถึงการยกระดับการกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ภายใต้ NDC 3.0 ที่กำหนดระดับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิไม่เกิน ๑๕๒ MtCO₂ ภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๕ สอดคล้องกับเส้นวิถี ๑.๕ °C เพื่อยกระดับการดำเนินของประเทศในการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศร่วมกับประชาคมโลก ร่วมกับการกำหนดแผน นโยบาย และมาตรการที่สำคัญ ดังนี้

(๑) ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) พระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ซึ่งครอบคลุมทั้งการกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเสริมสร้างศักยภาพของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้กลไกราคาคาร์บอน กองทุน และมาตรฐานการจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม

๒๕๖๘ มีมติเห็นชอบในหลักการของร่าง พ.ร.บ. แล้ว จะเข้าสู่การพิจารณาโดยสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ก่อนเสนอเข้าสู่กระบวนการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติของรัฐสภาต่อไป

(๒) การจัดทำเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยปี ค.ศ. ๒๐๓๕ หรือเป้าหมายการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด ฉบับที่ ๒ (NDC 3.0) ของประเทศไทย โดยการกำหนดเป็นค่าเป้าหมายการลดจริง (Absolute Emission Reduction) ที่เชื่อมโยงกับค่าเป้าหมาย NDC ปี ค.ศ. ๒๐๓๐ (NDC 2.0) ซึ่งเป็นการลดก๊าซเรือนกระจกร้อยละ ๓๐-๔๐ เทียบกับการปล่อยในกรณีปกติ ตั้งเป้าลดก๊าซฯ ๑๐๙.๒ MtCO₂eq ภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๕ ครอบคลุมทุกภาคส่วน แบ่งเป็นดำเนินการเองในประเทศ ๗๖.๔ MtCO₂eq (ร้อยละ ๗๐) และขอสนับสนุนจากต่างประเทศ ๓๒.๘ MtCO₂eq (ร้อยละ ๓๐) โดยมีจัดส่งเป้าหมายดังกล่าวต่อสำนักเลขาธิการ UNFCCC ก่อนการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ ๓๐ (COP 30) ณ เมืองเบเล็ง สหพันธ์สาธารณรัฐบราซิล

(๓) การจัดทำและขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๓ สอดคล้องตามเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกในระยะยาว และเป้าหมาย NDC ร้อยละ ๓๐ - ๔๐ จากกรณีปกติ ในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ (ค.ศ. ๒๐๓๐) รวมทั้ง กำหนดมาตรการและกลไกด้านการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อขับเคลื่อนแผนไปสู่การปฏิบัติและติดตามประเมินผลความสำเร็จของแผน สร้างการรับรู้ให้กับหน่วยงานหลักรายสาขา ทั้ง ๕ สาขา และสร้างการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ

(๔) การปรับปรุงแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อหารือร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ และการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อ (ร่าง) แผนแม่บทฯ ทั้งในระดับภูมิภาค และระดับประเทศ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๘ และเสนอต่อระดับนโยบายของประเทศเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

(๕) เตรียมการทบทวนยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำของประเทศไทย เพื่อให้สอดคล้องกับการยกระดับเป้าหมายระยะยาวในการเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕

(๖) ขับเคลื่อนแผนปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) ซึ่ง ครม. เห็นชอบเมื่อวันที่ ๒ เม.ย. ๒๕๖๗ โดยมีการ MOU ร่วมกับหน่วยงานหลักรายสาขา เพื่อขับเคลื่อนแผนฯ และอยู่ระหว่างจัดทำแผนปฏิบัติการการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา (Thailand's Action Plan on Adaptation) โดยความร่วมมือระหว่างกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กับหน่วยงานหลักรายสาขา (Focal Point) ๖ สาขา เพื่อกำหนด/พัฒนามาตรการ โครงการ ตลอดจนกิจกรรมของหน่วยงานที่มีศักยภาพหรือสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อใช้ในการวางแผนเตรียมรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจะเป็นดำเนินการต่อเนื่องในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๒๕๖๙ รวมทั้ง เตรียมการดำเนินการด้านการสูญเสียและความเสียหาย (Loss and Damage: L&D) ผ่านการศึกษาสถานการณ์ และแนวทางการบูรณาการประเด็นด้านการสูญเสียและความเสียหายเข้าสู่แผนการปรับตัวต่อฯ

(๗) จัดทำกรอบงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย เพื่อให้งานวิจัยการพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย ดำเนินไปในทิศทางที่สอดคล้องกับเป้าหมายและการพัฒนาประเทศแบบคาร์บอนต่ำและมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปัจจุบัน สกสว. ได้นำกรอบและแผนงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ๒๕๗๐ - ๒๕๗๕ เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการขอรับจัดสรรทุนวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลง

สภาพภูมิอากาศ เพื่อขับเคลื่อนนโยบายและจัดการประเด็นปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการบรรลุเป้าหมายของประเทศต่อไป

(๘) การเสริมสร้างความตระหนักรู้และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- จัดทำแผนที่นำทางการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Change Stakeholder Engagement Roadmap และจัดทำแผนปฏิบัติการการขับเคลื่อนการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ACE ตามกรอบอนุสัญญาฯ

- ผลิตและสื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจและเสริมพลังการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในรูปแบบคลิปอินฟลูเอนเซอร์และจัดกิจกรรมออนไลน์ รวมทั้งจัดทำข้อมูลและสื่อให้ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ผ่านสื่อช่องทางต่างๆ โดยมีประชาชนรับรู้ข้อมูลข่าวสาร รวม ๕,๖๙๙,๐๔๒ คน

- การจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมคู่นานผลการดำเนินงานของประเทศไทยในระหว่างการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ ๒๙ มีผู้เยี่ยมชม ใน Thailand Pavilion รวม ๗,๐๐๐ คน และจัดการประชุมภาคีขับเคลื่อนการปฏิบัติงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทย ครั้งที่ ๔ (Thailand Climate Action Conference: TCAC ๒๐๒๕) ภายใต้แนวคิด “จุดประกายความคิด ร่วมพลิกวิกฤตโลกเดือด (Inspiring Climate Solutions for All)” เมื่อวันที่ ๒๙ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร ผู้เข้าร่วม จำนวน ๘,๙๐๕ คน

(๙) การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อการบูรณาการข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน รวมทั้งพัฒนาฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบ Real-Time เพื่อเชื่อมโยงกับศูนย์ประสานงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้ง ๗๖ จังหวัดต่อไป

(๑๐) การพัฒนาเครื่องมือและกลไกการเงิน หรือทางด้านเศรษฐศาสตร์ (Climate Finance) อาทิ กองทุนภูมิอากาศสีเขียว กลไกการปรับราคาคาร์บอนข้ามพรมแดน (Carbon Border Adjustment Mechanism: CBAM) และ Thailand Taxonomy เพื่อเป็นกลไกสำคัญที่จะช่วยสนับสนุนทางการเงินเพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงผ่านประเทศไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและส่งเสริมการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

(๑๑) การติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก ตามเป้าหมาย NDC ของประเทศ ร่วมกับหน่วยงานหลักรายสาขา โดยผลการติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการรายสาขา ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ประเทศไทยมีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ทั้งสิ้น ๗๕.๘๑ MtCO₂eq คิดเป็นร้อยละ ร้อยละ ๑๓.๖ ๕ จำนวน ๓๐ มาตรการ ๕ สาขา ประกอบด้วย สาขาพลังงาน เท่ากับ ๕๙.๕๙ MtCO₂eq สาขาคมนาคมขนส่ง เท่ากับ ๘.๑๖ MtCO₂eq สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ เท่ากับ ๑.๐๙ MtCO₂eq สาขาเกษตร เท่ากับ ๓.๔๐ MtCO₂eq และสาขาการจัดการของเสียชุมชนและน้ำเสียอุตสาหกรรมเท่ากับ ๓.๕๖ MtCO₂eq

**๕. ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ประจำปีไตรมาสที่ ๔
(๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)**

หน่วย : ล้านบาท

แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ	แผน		ผล	
		งบประมาณ	ร้อยละ	งบประมาณ	ร้อยละ
๑. เรื่อง การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม					
- โครงการส่งเสริมการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๑๖.๐๓๐๐	๑๖.๐๓๐๐	๑๐๐	๑๕.๕๐๕๘	๙๖.๗๓
๒. เรื่อง การจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน					
- โครงการสร้างจิตสำนึกสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อมสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๒๙.๐๐๐๐	๒๙.๐๐๐๐	๑๐๐	๒๘.๙๘๕๗	๙๙.๙๕
๓. เรื่อง การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน					
- โครงการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๓๓.๔๐๐๐	๓๓.๔๐๐๐	๑๐๐	๓๓.๐๘๓๙	๙๙.๐๕
๔. เรื่อง การเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					
- โครงการขับเคลื่อนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๒๐.๕๐๐๐	๒๐.๕๐๐๐	๑๐๐	๒๐.๔๙๘๘	๙๙.๙๙
- โครงการบูรณาการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๑๔.๐๐๐๐	๑๔.๐๐๐๐	๑๐๐	๑๓.๙๖๗๓	๙๙.๗๗
- โครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๓๕.๓๐๐๐	๓๕.๓๐๐๐	๑๐๐	๓๓.๘๔๕๕	๙๕.๘๘
- โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านกลา่งเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๑๑๐.๐๐๐๐	๑๑๐.๐๐๐๐	๑๐๐	๖๕.๔๕๘๓	๕๙.๕๑
- โครงการพัฒนาและขับเคลื่อนนโยบาย แผน และความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๗.๕๐๐๐	๗.๕๐๐๐	๑๐๐	๗.๔๘๘๖	๙๙.๘๕
- โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถของเครือข่ายความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๑๑.๕๐๐๐	๑๑.๕๐๐๐	๑๐๐	๑๑.๔๖๑๘	๙๙.๖๗

แผนปฏิบัติการราชการ	งบประมาณ	แผน		ผล	
		งบประมาณ	ร้อยละ	งบประมาณ	ร้อยละ
- โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเครือข่ายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	๑๐๐	๔.๙๙๘๘	๙๙.๙๘
- โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางการให้บริการข้อมูลเปิดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๑๐.๐๐๐๐	๑๐.๐๐๐๐	๑๐๐	๙.๙๖๗๗	๙๙.๖๘
- โครงการพัฒนาระบบการประเมินการสะสมคาร์บอน (Carbon Pool) ของพื้นที่สีเขียวในเมืองของประเทศไทย (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๑๑.๘๐๐๐	๑๑.๘๐๐๐	๑๐๐	๖.๗๘๕๐	๕๗.๕๐
๕. เรื่อง การบริหารจัดการองค์กร					
- ผลผลิตการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๑๗๖.๒๙๕๖	๑๗๖.๒๙๕๖	๑๐๐	๑๕๘.๘๘๗๒	๙๐.๑๓
- โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๐.๗๒๗๒	๐.๗๒๗๒	๑๐๐	๐.๗๒๗๒	๑๐๐
- รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ (เริ่มต้น ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)	๑๘๘.๑๔๔๗	๑๘๘.๑๔๔๗	๑๐๐	๑๙๓.๑๓๓๔	๑๐๒.๖๕
รวม	๖๖๙.๑๙๗๕	๖๖๙.๑๙๗๕	๑๐๐	๖๐๔.๗๙๕๐	๙๐.๓๘
รวม (งบประมาณที่ได้รับหลังโอนเปลี่ยนแปลง)	๖๗๔.๒๗๐๕	๖๗๔.๒๗๐๕	๑๐๐	๖๐๔.๗๙๕๐	๘๙.๗๐

๖. ปัญหาและอุปสรรค

๑) ภาคส่วนต่างๆ โดยเฉพาะภาคประชาชน ยังมีความจำเป็นต้องได้รับการส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการเสริมสร้างจิตสำนึกในบทบาทและความรับผิดชอบในการมีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบและยั่งยืน

๒) การดำเนินการด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือ และบูรณาการการทำงานจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน ประชาชน และหน่วยงาน องค์กรระหว่างประเทศ รวมทั้ง การพัฒนากฎหมาย เครื่องมือหรือกลไกที่ตอบสนองต่อความสามารถในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๗. แนวทางการปรับปรุงการดำเนินการ

๑) สื่อสารสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างการตระหนักรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้กับประชาชนทุกช่วงวัยอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ทั้งในห้องเรียนผ่านหลักสูตรการศึกษา และนอกห้องเรียน เพื่อยกระดับพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม

๒) การผลักดันให้มีการบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันทุกภาคีเครือข่าย ในประเด็นการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Adaptation) และการลดก๊าซเรือนกระจก (Climate Change Mitigation) ที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมาย Carbon Neutrality ค.ศ. ๒๐๕๐ และ Net Zero Greenhouse Gas Emission ค.ศ. ๒๐๖๕ รวมถึงการยกระดับการกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ภายใต้ NDC 3.0 ที่กำหนดระดับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิไม่เกิน ๑๕๒ MtCO₂ ภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๕ สอดคล้องกับเส้นวิถี ๑.๕ °C และเร่งผลักดันกฎหมาย ปรับปรุงและขับเคลื่อนนโยบาย แผนที่เกี่ยวข้อง พัฒนากลไกหรือเครื่องมือทางด้านเศรษฐศาสตร์ และแสวงหาความร่วมมือและแหล่งทุนทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ เพื่อยกระดับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้ง วิจัยและรวบรวมองค์ความรู้ที่สนับสนุนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

