

แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๓๗ และได้ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นภาคีความตกลงปารีส เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๙ โดยความตกลงปารีส มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ซึ่งมีข้อกำหนดให้แต่ละภาคีต้องจัดทำ แฉ่ง และให้มีการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDCs) อย่างต่อเนื่อง โดยแฉ่งทุก ๆ ๕ ปี ซึ่งจะแสดงถึงความก้าวหน้าที่เพิ่มขึ้น และสะท้อนให้เห็นถึงความพยายามที่เป็นไปได้สูงสุดตามหลักความรับผิดชอบร่วมกันในระดับที่แตกต่างโดยคำนึงถึงขีดความสามารถของแต่ละภาคี โดยประเทศไทยได้แฉ่งเจตจำนงการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจกและการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายหลังปีค.ศ. ๒๐๒๐ โดยกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกขั้นต่ำที่ร้อยละ ๒๐ จากกรณีปกติ ภายในปีค.ศ. ๒๐๓๐ (พ.ศ. ๒๕๗๓) และหากมีการสนับสนุนเพิ่มเติมจากกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศ ทั้งการเงิน การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเสริมสร้างศักยภาพอย่างเพียงพอจะสามารถดำเนินการได้เพิ่มเติมเพื่อให้บรรลุเป้าหมายขั้นสูงที่ร้อยละ ๒๕ จากกรณีปกติภายในปีพ.ศ. ๒๕๗๓

คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ได้มีมติเห็นชอบกับแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปีพ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ (Thailand's Nationally Determined Contribution Roadmap on Mitigation 2021-2030) เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานที่จะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศร้อยละ ๒๐ หรือที่ ๑๑๑ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ภายในปีพ.ศ. ๒๕๗๓ โดยดำเนินการใน ๓ สาขาหลัก ได้แก่ สาขาพลังงานและขนส่ง สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และสาขาการจัดการของเสีย ซึ่งเป็นสาขาที่หน่วยงานมีความพร้อมและมีศักยภาพที่สามารถลดก๊าซเรือนกระจก ปีพ.ศ. ๒๕๗๓ ทั้งสิ้น ๑๑๕.๖ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และได้มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงาน เพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปีพ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ นอกจากนี้ คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ได้มีมติมอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบหลักจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปีพ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในสาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม ซึ่งแผนปฏิบัติการดังกล่าวได้กำหนดเป้าหมายในการลดก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งสิ้น ๒.๒๕ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (Mt-CO₂eq) ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ ประกอบด้วย ๓ มาตรการหลัก ได้แก่ มาตรการทดแทนปูนเม็ด มาตรการทดแทน/ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และมาตรการการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังมี มาตรการสนับสนุนภายใต้แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม ประกอบด้วย ๕ มาตรการ ได้แก่ การสนับสนุนมาตรการทดแทนปูนเม็ด การสนับสนุนมาตรการทดแทน/ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น การสนับสนุนมาตรการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม การพัฒนาระบบการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (Measurement, Reporting and Verification: MRV) และการเสริมสร้างขีดความสามารถ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก

แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564-2573

สาขาระบบการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

วิสัยทัศน์

บรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยในสาขาระบบการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU) และน้ำเสียอุตสาหกรรม ตามแผนที่นำทางลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564-2573 (ค.ศ. 2021-2030)

พันธกิจ

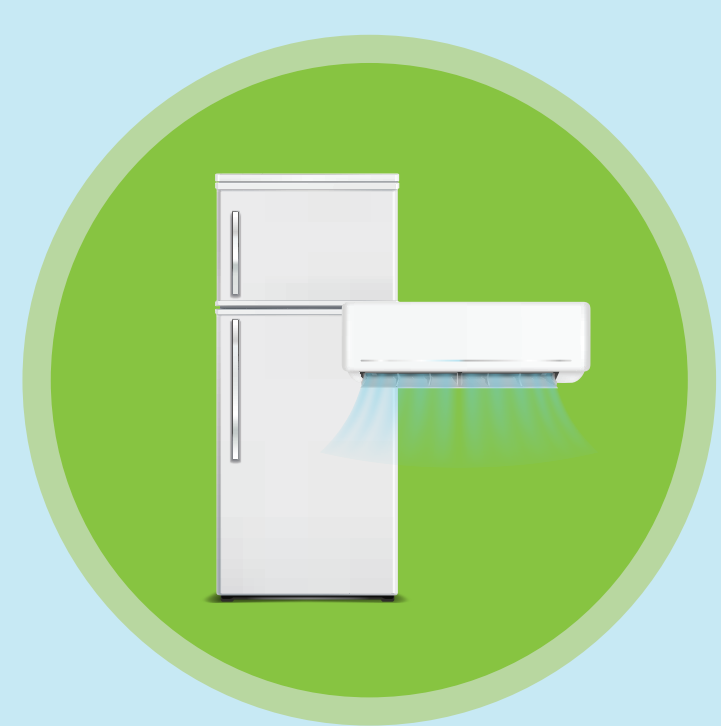
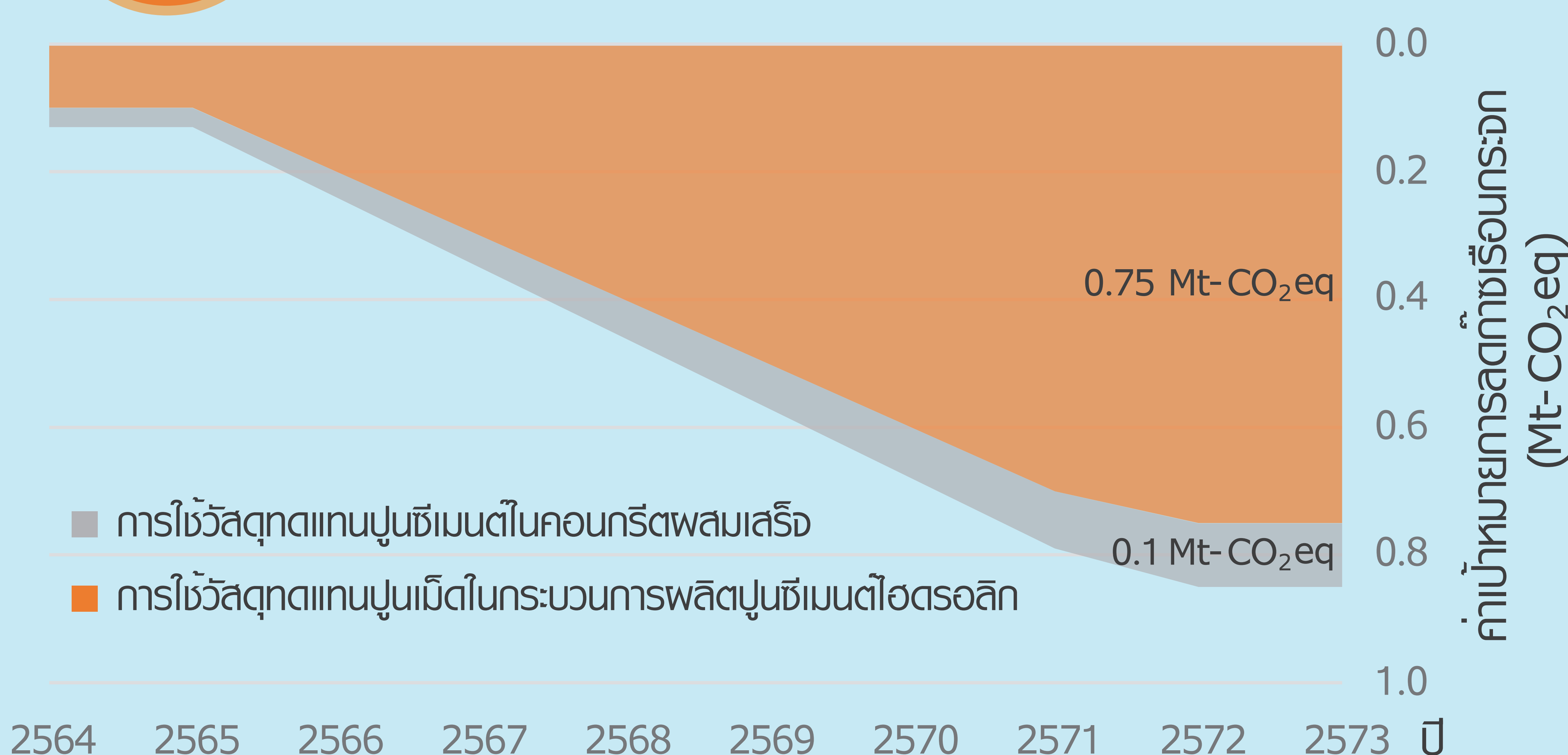
- ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย
- พัฒนากลไกสนับสนุนการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม
- เสริมสร้างศักยภาพและความตระหนักรู้ของภาคอุตสาหกรรมในการลดก๊าซเรือนกระจก

เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศฯ



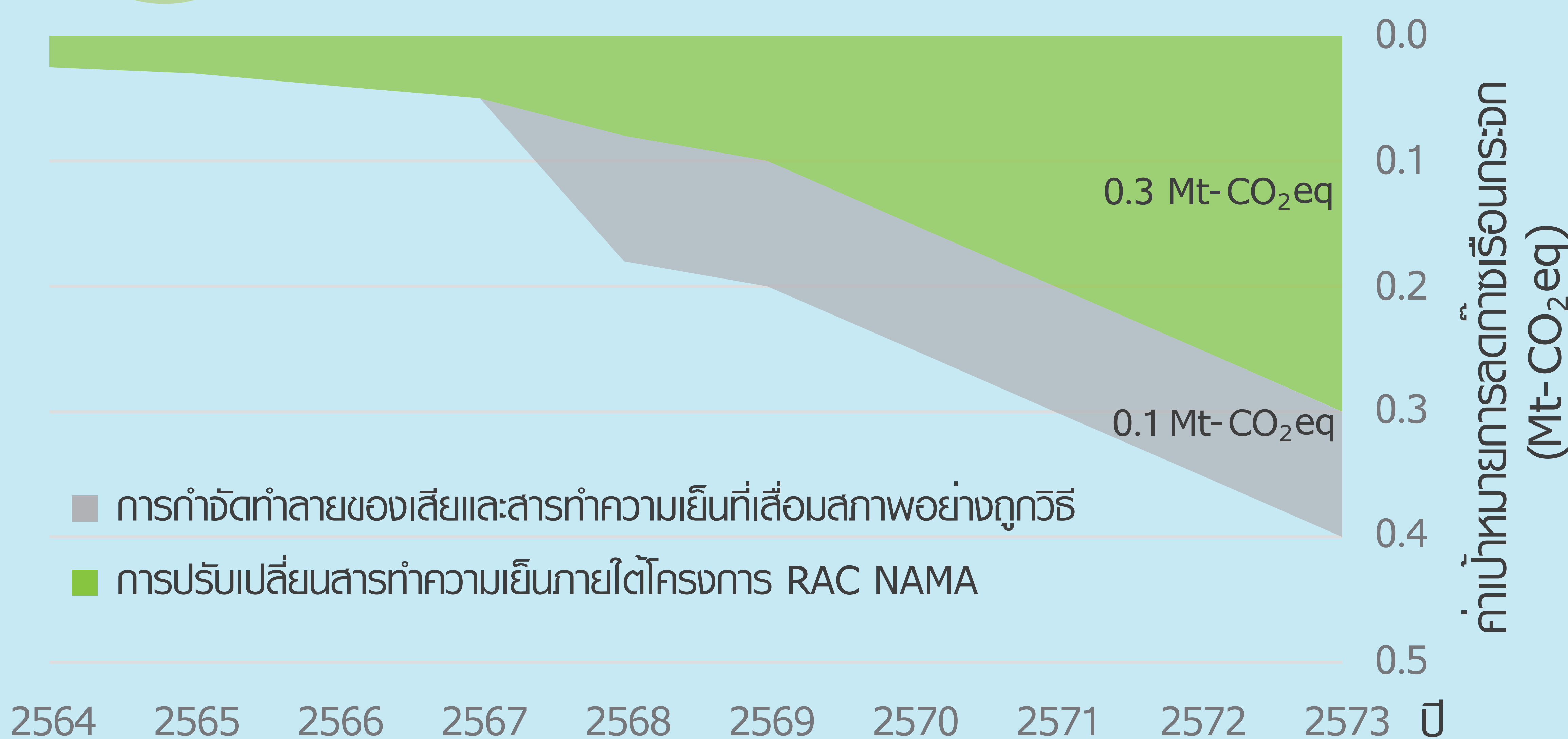
มาตรการทดแทนปูนเม็ด

0.85 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ($Mt-CO_2eq$)



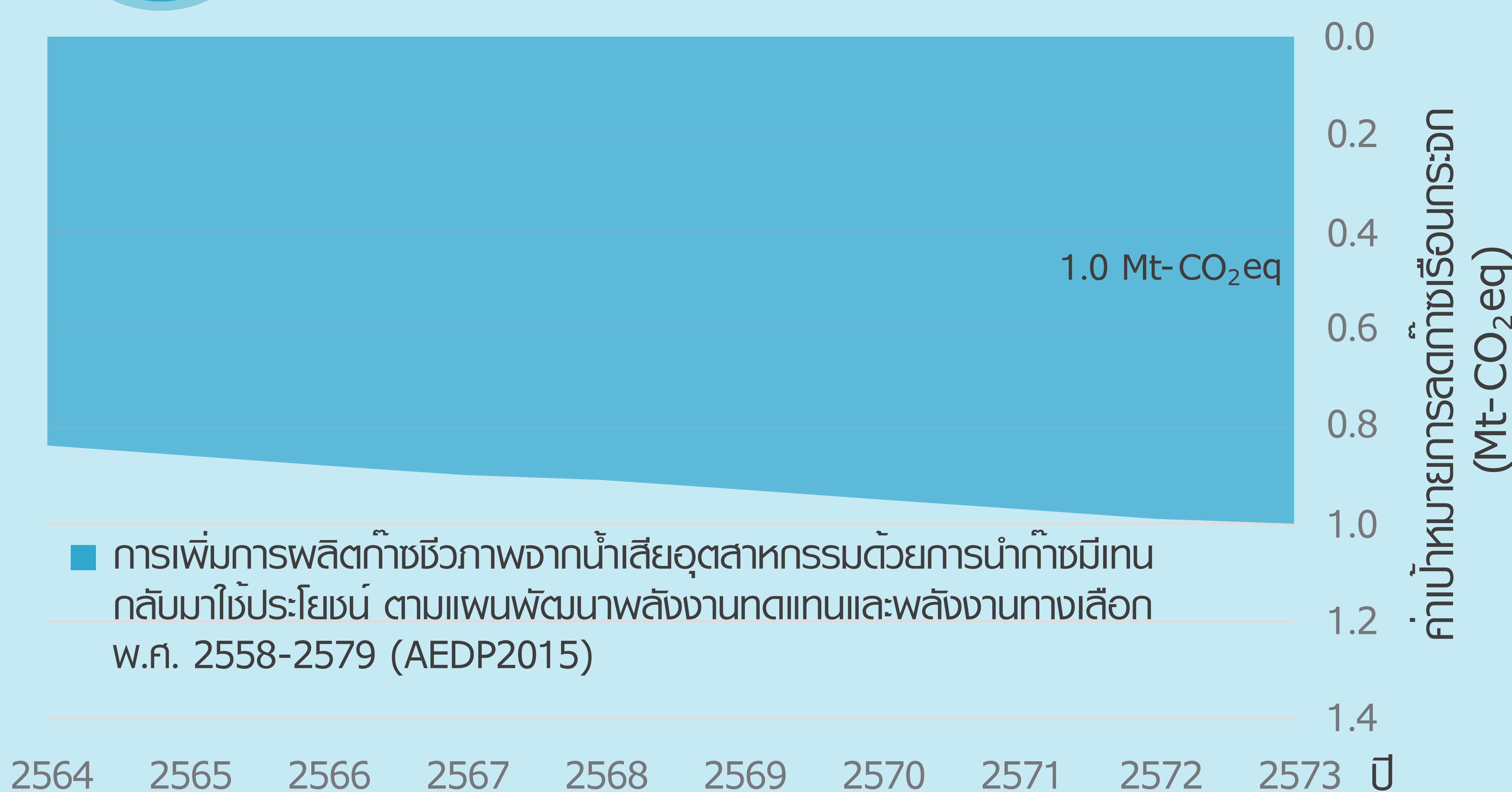
มาตรการทดแทน/ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น

0.40 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ($Mt-CO_2eq$)



มาตรการการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม

1.00 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ($Mt-CO_2eq$)



แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564-2573

สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

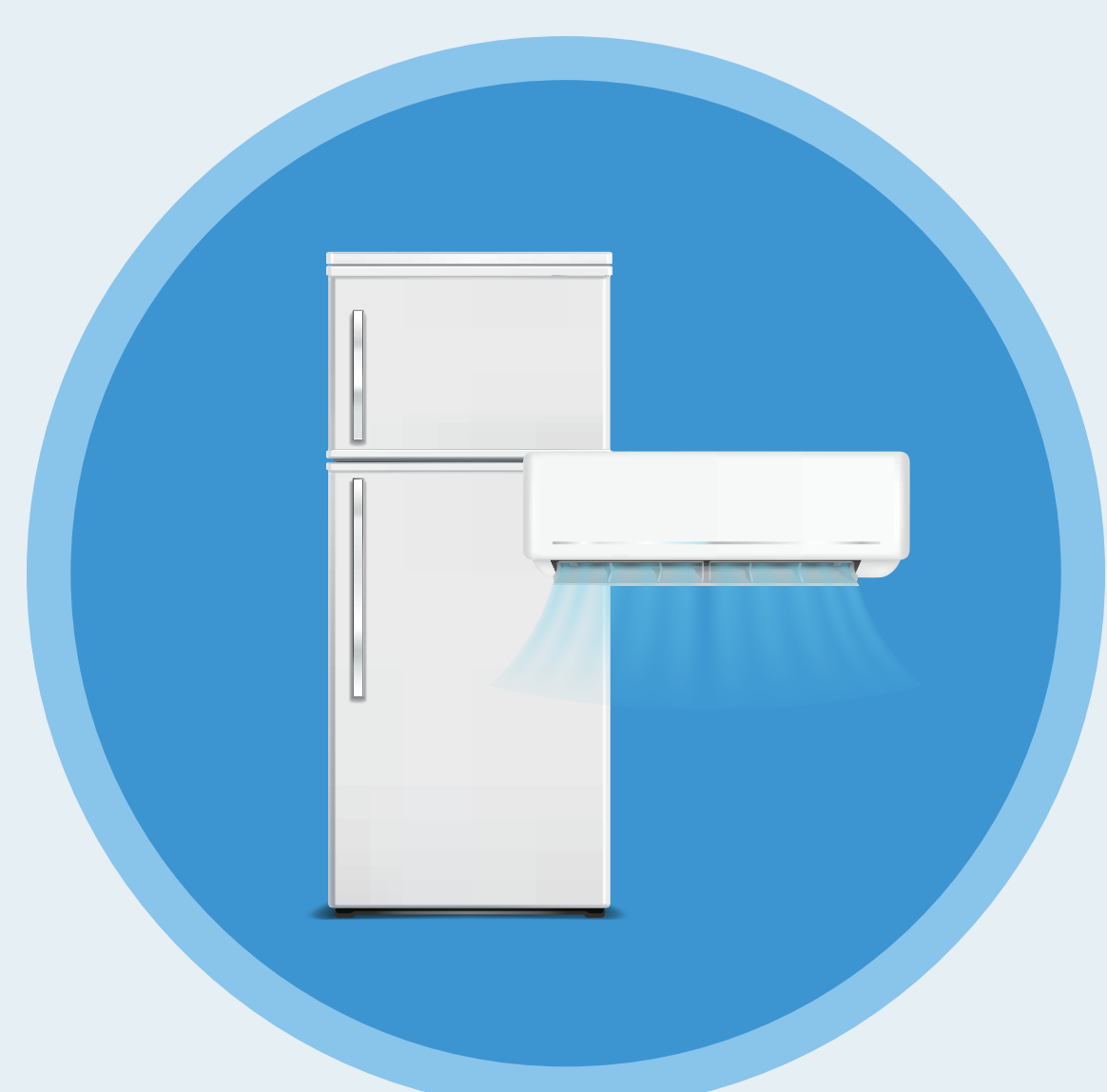
มาตรการสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก

การสนับสนุนมาตรการทดแทนปูนเม็ด



1. พลิกดันให้เกิดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับปูนซีเมนต์ประเภทใหม่ที่มีสัดส่วนปริมาณปูนเม็ดต่ำลงและผลิตภัณฑ์จากปูนซีเมนต์ที่เกี่ยวข้อง
2. ปรับปรุงมาตรฐานงานก่อสร้างของภาครัฐโดยให้ครอบคลุมการใช้งานปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
3. สนับสนุนการวิจัย/สาธิตการประยุกต์ใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกสำหรับงานโครงสร้าง
4. สนับสนุนให้มีการใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

การสนับสนุนมาตรการทดแทน/ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น



1. ส่งเสริมและสนับสนุนทางการเงินในการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรการผลิตอุปกรณ์ที่มีการปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นประเภทที่มีค่าศักยภาพในการทำให้โลกร้อน (GWP) ต่ำ
2. ออกประกาศกระทรวงภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เพื่อห้ามตั้งโรงงานผลิตสารไฮโดรฟลูออโรคาร์บอนที่มีค่า GWP สูง
3. ส่งเสริม และสนับสนุนการกักเก็บ และรวบรวมสารทำความเย็นจากอุปกรณ์ที่หมดอายุ
4. ปรับปรุงกฎระเบียบในการกำจัดทำลายสารทำความเย็นประเภทที่มีค่า GWP สูง

การสนับสนุนมาตรการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม



1. สนับสนุนการลงทุนเทคโนโลยีพลังงานก๊าซชีวภาพในโรงงานอุตสาหกรรม
2. พัฒนาฐานข้อมูล/ค่าการปล่อยปีฐานของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม
3. สนับสนุนการวิจัยและสาธิตเทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ
4. ศึกษาค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉพาะของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละประเภท

การพัฒนากระบวนการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV)



1. จัดทำระบบตรวจวัด รายงาน และทวนสอบสำหรับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก
2. กำหนดวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก
3. พัฒนาระบบฐานข้อมูล และติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก

การเสริมสร้างขีดความสามารถ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก



1. สร้างความรู้ความเข้าใจ และความตระหนักแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ส่งเสริมความร่วมมือและการมีส่วนร่วมของโรงงานอุตสาหกรรมและภาคส่วนต่าง ๆ

