

ข้อกำหนดขอบเขตงานว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ (Terms of Reference: TOR)  
โครงการรายงานและติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม  
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม)

๑. หลักการและเหตุผล

ภารกิจด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ตามพันธกรณีภายใต้ความตกลงปารีส (Paris Agreement) ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นภาคีความตกลงปารีส เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๙ โดยความตกลงปารีส มีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ซึ่งมีข้อกำหนดให้แต่ละภาคีต้องจัดทำ แฉ่ง และให้มีการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDCs) อย่างต่อเนื่อง โดยแฉ่งทุก ๆ ๕ ปี ซึ่งจะแสดงถึงความก้าวหน้าที่เพิ่มขึ้น และสะท้อนให้เห็นถึงความพยายามที่เป็นไปได้สูงสุด ตามหลักความรับผิดชอบร่วมกันในระดับที่แตกต่างโดยคำนึงถึงขีดความสามารถของแต่ละภาคี โดยประเทศไทยได้แฉ่งเจตจำนงการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจกและการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายหลังกปี ค.ศ. ๒๐๒๐ โดยกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกขั้นต่ำที่ร้อยละ ๒๐ จากกรณีปกติ ภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๐ (พ.ศ. ๒๕๗๓) และหากมีการสนับสนุนเพิ่มเติมจากกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศ ทั้งการเงิน การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเสริมสร้างศักยภาพอย่างเพียงพอก็จะสามารถดำเนินการได้เพิ่มเติมเพื่อให้บรรลุเป้าหมายขั้นสูงที่ร้อยละ ๒๕ จากกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ได้มีมติเห็นชอบกับแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ (Thailand's Nationally Determined Contribution Roadmap on Mitigation 2021-2030) เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานที่จะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศร้อยละ ๒๐ หรือที่ ๑๑๑ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ โดยดำเนินการใน ๓ สาขาหลัก ได้แก่ สาขาพลังงานและขนส่ง สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และสาขาการจัดการของเสีย ซึ่งเป็นสาขาที่หน่วยงานมีความพร้อมและมีศักยภาพที่สามารถลดก๊าซเรือนกระจก ณ ปี พ.ศ. ๒๕๗๓ ทั้งสิ้น ๑๑๕.๖ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และได้มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงาน เพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ นอกจากนี้ คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ได้มีมติมอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบหลักจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในสาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ ในการจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยได้นำเสนอให้คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ พิจารณาเห็นชอบ ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีหน้าที่ในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อาทิ ๑) การสนับสนุนมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกโดยการทดแทนปูนเม็ด การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ๒) การพัฒนาระบบการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) และ ๓) การเสริมสร้างขีดความสามารถ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งการขับเคลื่อนหน่วยงานและการติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าว

ในการนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำ “โครงการรายงานและติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม” ขึ้น เพื่อดำเนินการตามภารกิจด้านการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและด้านการลดก๊าซเรือนกระจกตามที่ได้รับมอบหมายข้างต้น รวมทั้งเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรม



ในการรองรับการดำเนินงานตามพันธกรณีความตกลงปารีสและอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อไป

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อขับเคลื่อนและติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม รวมถึงประเมินผลตัวเลขการลดก๊าซเรือนกระจก (tracking report) รายปี (ปี พ.ศ. ๒๕๖๓) สำหรับมาตรการทดแทนปูนเม็ด มาตรการทดแทน/ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และมาตรการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าว

๒.๒ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในสาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

๒.๓ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านข้อมูลและรายงานต่าง ๆ ให้สามารถตอบสนองต่อการดำเนินงานตามพันธกรณีความตกลงปารีสและอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งการดำเนินงานตามมติคณะรัฐมนตรีและคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑ แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

๓.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๓.๓ แผนปฏิบัติราชการกระทรวงอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม ให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๓.๔ แผนปฏิบัติราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้านที่ ๒ เรื่องกำกับดูแลและเฝ้าระวังธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

## ๔. กลุ่มเป้าหมาย

ขอบเขตของโครงการฯ มุ่งเน้นกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

๔.๑ หน่วยงานภาครัฐ และผู้ประกอบการที่มีบทบาทภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียและการกำจัดทำลายสารทำความเย็นที่เสื่อมสภาพ

๔.๒ หน่วยงานภาครัฐภายใต้แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม และผู้ประกอบการจากอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ต้องดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก อาทิ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและสารทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย เป็นต้น

## ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนดำเนินงานและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการที่ระบุรายละเอียด ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการ

๕.๒ จัดหาเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ โดยมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต เพื่อดำเนินโครงการ ณ กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ คน

๕.๓ จัดประชุม เรื่อง “การกำจัดทำลายของเสียและสารทำความเย็นที่เสื่อมสภาพ” จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

