

ข้อกำหนดขอบเขตงานว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ (Terms of Reference: TOR)
โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถและการสนับสนุนมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเฝ้าระวังมลภาวะภาคอุตสาหกรรม)

๑. หลักการและเหตุผล

๑.๑ การกิจด้านการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก ตามพันธกรณีภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on climate Change: UNFCCC)

ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๓๗ โดยประเทศไทย ในฐานะกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาหรือประเทศนอกภาคผนวกที่ ๑ (Non-Annex I Parties) มีพันธกรณีที่ต้องจัดทำรายงานแห่งชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตามมติที่ประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาฯ เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases: GHG) จากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในประเทศ โดยจะต้องจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของภาคส่วนต่าง ๆ ๕ ภาคส่วน ได้แก่ ๑) ภาคพลังงาน ๒) ภาคกระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (Industrial Process and Product Use: IPPU) ๓) ภาคเกษตร ๔) ภาคการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและป่าไม้ และ ๕) ภาคของเสีย ซึ่งจะต้องมีหน่วยงานกลางในการรวบรวมข้อมูลของแต่ละภาคส่วนเพื่อส่งต่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับใช้ในการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายงานความก้าวหน้ารายสองปี (Biennial Update Report: BUR) และรายงานแห่งชาติ (National Communication: NC) เพื่อเสนอต่อสำนักเลขาธิการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อไป

คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑ ได้พิจารณาประเด็นการพัฒนาโครงสร้างเชิงสถาบันในการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจก สำหรับ ๕ ภาคส่วนข้างต้น โดยมอบหมายหน่วยงานหลักทำหน้าที่ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในกระทรวงหรือหน่วยงานสนับสนุนให้รายงานข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) ตามแบบฟอร์ม รวมทั้งรับรองคุณภาพข้อมูล (Quality Assurance: QA) และให้หน่วยงานหลักส่งข้อมูลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรวบรวมข้อมูลรายกิจกรรมจากทุกภาคส่วน ตรวจสอบและนำเข้าสู่ระบบการคำนวณตามมาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC) จากนั้นจะนำเสนอต่อคณะทำงานจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกในแต่ละภาคส่วน เพื่อพิจารณาตรวจสอบการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ก่อนเสนอต่อคณะกรรมการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านวิชาการและฐานข้อมูล และคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติเพื่อพิจารณาเห็นชอบตามลำดับต่อไป โดยคณะกรรมการฯ ได้มีมติ ๑) เห็นชอบกับการพัฒนาโครงสร้างเชิงสถาบันในการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บและรายงานข้อมูลของประเทศ และรองรับการรายงานข้อมูลภายใต้พันธกรณีภายหลังปี พ.ศ. ๒๕๖๓ (ค.ศ. ๒๐๒๐) ๒) มอบหมายให้หน่วยงานหลักในการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลกิจกรรมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในกระทรวงหรือหน่วยงานสนับสนุน พร้อมทั้งตรวจสอบคุณภาพของข้อมูลก่อนส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ๓) มอบหมายหน่วยงานหลักในการรายงานผลการลดก๊าซเรือนกระจก ทำหน้าที่ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในกระทรวงคัดเลือกมาตรการที่เหมาะสม วิธีการคำนวณ กระบวนการวัดผล การรายงานผล และการทวนสอบ (Measurement, Reporting and Verification: MRV) และกำหนดค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission factor: EF) เพื่อให้คณะทำงานระดับกระทรวงพิจารณาผลการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการ

ณพนล

ณพนล

ณพนล

ณพนล

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านวิชาการและฐานข้อมูลต่อไป โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับมอบหมายเป็นหน่วยงานหลักสำหรับภาคกระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์

๑.๒ ภารกิจด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ตามพันธกรณีภายใต้ความตกลงปารีส (Paris Agreement)

ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นภาคีความตกลงปารีส เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๙ โดยความตกลงปารีส มีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ซึ่งมีข้อกำหนดให้แต่ละภาคีต้องจัดทำ แจ้าง และให้มีการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDCs) อย่างต่อเนื่อง โดยแจ้างทุก ๆ ๕ ปี ซึ่งจะแสดงถึงความก้าวหน้าที่เพิ่มขึ้น และสะท้อนให้เห็นถึงความพยายามที่เป็นไปได้สูงสุด ตามหลักความรับผิดชอบร่วมกันในระดับที่แตกต่างโดยคำนึงถึงขีดความสามารถของแต่ละภาคี โดยประเทศไทยได้แจ้างเจตจำนงการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจกและการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายหลังปี ค.ศ. ๒๐๒๐ โดยกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกขั้นต่ำที่ร้อยละ ๒๐ จากกรณีปกติ ภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๐ (พ.ศ. ๒๕๗๓) และหากมีการสนับสนุนเพิ่มเติมจากกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศทั้งการเงิน 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 มีหน้าที่ในและดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อาทิ ๑) การสนับสนุนมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก โดยการทดแทนปูนเม็ด การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ๒) การพัฒนาระบบการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) และ ๓) การเสริมสร้างขีดความสามารถ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งการขับเคลื่อนหน่วยงานและการติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าว

ในการนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำ “โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถและการสนับสนุนมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม” ขึ้น เพื่อดำเนินการตามภารกิจด้านการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและด้านการลดก๊าซเรือนกระจกตามที่ได้รับมอบหมายข้างต้น รวมทั้งเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรม ในการรองรับการดำเนินงานตามพันธกรณีความตกลงปารีสและอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจของผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านรายงานข้อมูลกิจกรรมเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกในภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งประเมินสถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกลุ่มอุตสาหกรรมในหมวด F-gases

๒.๒ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการลดก๊าซเรือนกระจกตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

๒.๓ เพื่อทดสอบระบบการตรวจวัด รายงานและทวนสอบ (MRV) สำหรับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกและวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก สำหรับประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกรายปี ใน ๓ กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย

๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
(ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งเป้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน

๓.๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

ประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน

แผนย่อย การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

๓.๓ แผนปฏิบัติราชการ กรอ.

เรื่องที่ ๑ กำกับดูแลและเฝ้าระวังธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๔. กลุ่มเป้าหมาย

ขอบเขตของโครงการฯ มุ่งเน้นกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

๔.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่รายงานข้อมูลกิจกรรมภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU) กลุ่มอุตสาหกรรมในหมวด F-gases และผู้ประกอบการจากภาค IPPU ที่มีศักยภาพในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและต้องรายงานข้อมูลกิจกรรม

๔.๒ ผู้ประกอบการจากอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ต้องดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก ตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม จำนวน ๓ กลุ่ม ได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและสารทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนดำเนินงานและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการที่ระบุรายละเอียด ขั้นตอน วิธีการและระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการ

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

นางสาว

นิมิ

นิมิ

๕.๓ จัดประชุมเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการรายงานข้อมูลกิจกรรมหรือปริมาณก๊าซเรือนกระจกในสาขา IPPU จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วม รวมไม่น้อยกว่า ๔๐ คน ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๔ จัดประชุมกลุ่มย่อยในกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๙๐ คน ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๕ รวบรวม จัดเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูลกิจกรรม สถานการณ์ และประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกลุ่มอุตสาหกรรมในหมวด F-gases (2F: การใช้สารทดแทนสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (Product Uses as Substitutes for Ozone Depleting Substances) ตามคู่มือการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกแห่งชาติ ปี ค.ศ. 2006 (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories) โดยรวมถึงการออกสำรวจ และเก็บข้อมูลจากโรงงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง

๕.๖ รวบรวมและจัดเก็บข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมาย ๓ กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย เพื่อทดลองใช้ระบบการตรวจวัด รายงานและทวนสอบ (MRV) สำหรับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก และวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกรายปี โดยรวมถึงการออกสำรวจ และเก็บข้อมูลจากโรงงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง

๕.๗ ดูแลรักษาระบบ (Maintenance) และปรับปรุงระบบฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๘ จัดสัมมนาสรุปผลการดำเนินโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาที่เกี่ยวข้อง รวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๖. ตัวชี้วัด

๖.๑ ผลผลิต (Output)

๖.๑.๑ แบบฟอร์มการรายงานและข้อมูลสถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในหมวด F-gases

๖.๑.๒ ระบบการตรวจวัด รายงานและทวนสอบ (MRV) สำหรับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก และวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ผ่านการทดสอบ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกรายปี ตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

๖.๑.๓ ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกปีฐาน (พ.ศ. ๒๕๖๒) จากอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย สำหรับใช้ประกอบการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกรายปี ตามแผนปฏิบัติการฯ

๖.๑.๔ ระบบฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ได้รับปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน

๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ ผู้ประกอบการและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการรายงานและ/หรือการลดก๊าซเรือนกระจก

๖.๒.๒ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีความรู้ความเข้าใจ และมีการรายงานข้อมูลกิจกรรมภาค IPPU เพื่อประกอบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศได้อย่างถูกต้องและภายในกำหนดเวลา

นพทว

นิมิ

นิมิ

๖.๒.๓ มีระบบฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายปีสำหรับใช้ประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรมที่ถูกต้องแม่นยำมากขึ้น

๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๗ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘. การส่งมอบงาน

๘.๑ ส่งรายงานฉบับต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๒ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๑ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘.๒ ส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๓ และ ๕.๔ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๒ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๒ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘.๓ ส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๕, ๕.๖ และ ๕.๗ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๒ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๕ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘.๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๘ เป็นภาษาไทย จำนวน ๕๐ ฉบับ พร้อมกับรายงานบทสรุปสำหรับผู้บริหาร เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑๐๐ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๒ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๗ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะการจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน ตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๕	เมื่อส่งรายงานฉบับต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๒	๓๐	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๕	๔๐	เมื่อส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๗	๑๕	เมื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

หงวน

จัน

เงินประกันผลงาน

กรณีທີ່ที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละห้าของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญาเสนอให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษา

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การสถาบัน หรือสถาบันการศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๕ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐.๖ ต้องมีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการศึกษาด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกหรือการศึกษาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หากมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ F-gases จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

๑๐.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๐.๙ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๙.๑ ผู้จัดการโครงการ เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี และเคยมีผลงานด้านการบริหารจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเรือนกระจก จำนวน ๑ คน

๑๐.๙.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และเคยมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการก๊าซเรือนกระจกในภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU) อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และ/หรือน้ำเสียอุตสาหกรรม จำนวน ๑ คน

๑๐.๙.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้าน F-gases ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และเคยมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น จำนวน ๑ คน

นางสาว น. น.

น. น.

๑๐.๙.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวางระบบไม่น้อยกว่า ๘ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๙.๕ เจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเรือนกระจก ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๙.๖ เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๙.๗ เจ้าหน้าที่สนับสนุนและประสานงานโครงการ มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

บุคลากรตาม ๑๐.๙.๑ ถึงข้อ ๑๐.๙.๗ จะต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๑๐.๑๐ บุคลากรหลักของที่ปรึกษาต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๐.๑๑ นิติบุคคล (ยกเว้นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ) จะต้องทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐพร้อมยื่นแบบบัญชีแสดงรายการรับจ่าย (แบบ บข.๑) ต่อกรมสรรพากร

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา และซองเอกสารหลักฐาน อย่างละ ๗ ซุด (ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๖ ซุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๒ แผ่น

๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑) ในกรณีที่ที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานรัฐ องค์กร สถาบัน หรือสถาบันการศึกษา หรือนิติบุคคลอื่นที่มีใช้ (๑) ก. และ (๑) ข. ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๔) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

(๕) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงสถานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

นางสาว

นาง

นาง

๑๒.๒ ขอบข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ของทีปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก ระบบการตรวจวัด รายงานและทวนสอบ (MRV) หรือผลงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(๒) แผนการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่เตรียมการ ดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการดำเนินงานโครงการ

(๓) รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตรายละเอียดของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

(๕) บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานในการรวบรวม และจัดเก็บข้อมูล โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และหนังสือลงนามร่วม รับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบโครงการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.๙ และรับรองว่าจะร่วมดำเนินงานตลอดระยะเวลาโครงการในตำแหน่งที่ระบุจนการดำเนินงานโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์ พร้อมสำเนา บัตรประจำตัวประชาชนและลงลายมือชื่อรับรองของผู้ร่วมโครงการทุกคน

๑๒.๓ ขอบข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ

(๒) จำนวนคน-เดือน (Man-Month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่ายานพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าสำรวจภาคสนาม ค่าจัดทำเอกสารและค่าอุปกรณ์สำนักงาน และค่าใช้จ่ายในการสัมมนา เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้วต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump Sum Basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการที่ได้รับหนังสือเชิญชวนสามารถยื่นข้อเสนอโครงการโดยข้อเสนอทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์ที่ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำมายื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตาม วัน เวลา และสถานที่ ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่าง ๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามเกณฑ์เงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้น แม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะไม่รับพิจารณา

นพ.กช

ก.กช

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอทางเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามข้อ ๑๘ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุทธารายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๔.๔ หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นโดยไม่เปิดซอง โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอมารับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากเลยเวลาที่กำหนดกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำลายเอกสารทิ้ง

๑๔.๕ การตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้าง เพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดในภายหลังมิได้

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๖. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาดที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาก่อนนี้ผู้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. ว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้ว

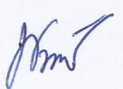
๑๗.๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้างได้ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘

๑๗.๔ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ได้ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๕ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยมิได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๖ ผลงานต่าง ๆ ทั้งในรูปแบบเอกสาร DVD และอื่น ๆ เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาว วิภา



๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

ลำดับ	รายการที่พิจารณา	คะแนน
๑.	ผลงานและประสบการณ์ของทีปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	๒๐
๒.	ผลงาน คุณวุฒิ และประสบการณ์ของบุคลากรเจ้าหน้าที่ดำเนินงาน	๒๐
๓.	แนวทางและแผนการดำเนินโครงการ	๒๐
๔.	รายละเอียดวิธีดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขต (แนวทางการศึกษาและประเมินบัญชี F-gases การสำรวจและจัดเก็บข้อมูลโรงงาน แนวคิดระบบ MRV สำหรับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย)	๔๐
รวม		๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคของทีปรึกษาที่จะได้รับคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ (๗๐%)

๒๖๗/๒๖

Jan