

ข้อกำหนดขอบเขตของงานโดยละเอียด
โครงการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม :
การจัดทำฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโรงงานอุตสาหกรรม (สาขาโลหะ)
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ)

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการเจรจาเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อกำหนดพันธกรณีให้มีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศสมาชิกมีพัฒนาการมากขึ้นตามลำดับนับตั้งแต่ประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นภาคีสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และจัดอยู่ในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา หรือประเทศนอกภาคผนวกที่ ๑ ซึ่งยังไม่มีพันธกรณีในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๗ และพิธีสารเกียวโต พ.ศ. ๒๕๔๕ จากหลักการความรับผิดชอบร่วมกันในระดับที่แตกต่างกัน จนถึงปัจจุบันเกิดข้อตกลงความร่วมมือระยะยาวในการร่วมกันลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งในประเทศพัฒนาแล้วและประเทศกำลังพัฒนา โดยในการประชุมตกลงครั้งล่าสุดในปี ๒๕๕๖ ตกลงให้ประเทศกำลังพัฒนารวมถึงประเทศไทยเข้าไปมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยระบบสมัครใจ โดยการเสนอเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามความสามารถของประเทศ (NAMAs : Nationally Appropriate Mitigation Actions) และมีความเป็นไปได้ที่จะมีตราสารกฎหมายหรือข้อตกลงฉบับใหม่ภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งจะมีผลบังคับทางกฎหมายกับทุกประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจก ภายหลังกปี พ.ศ. ๒๕๖๓ อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าประเทศไทยจะมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่สูงมากนักเมื่อเทียบกับปริมาณการปล่อยทั่วโลก แต่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปีตามการพัฒนาของประเทศ ภาคอุตสาหกรรมเป็นภาคส่วนที่มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาและขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศมาอย่างต่อเนื่อง เป็นผู้ใช้ทรัพยากรพลังงานและก่อให้เกิดของเสียจากกระบวนการผลิต รวมถึงมีส่วนร่วมปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขณะเดียวกันเป็นกลุ่มที่มีศักยภาพที่จะมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศได้ด้วย

กระทรวงอุตสาหกรรมโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้กำหนดนโยบายให้ความร่วมมือลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคอุตสาหกรรมในแนวทางการพัฒนาสู่อุตสาหกรรมสีเขียว ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย (Green Technology) เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนและรักษาผลประโยชน์ของประเทศในระยะยาว และมีเป้าหมายให้ประเทศไทยเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ (eco- industry) โดยจะเร่งบูรณาการผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายให้เกิดความร่วมมือเพื่อให้เกิดผลให้มากยิ่งขึ้น ถึงแม้ในปัจจุบันกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะได้ดำเนินการส่งเสริมสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมมีการดำเนินมาตรการที่มีความเชื่อมโยงกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีความเหมาะสมและเป็นไปได้บ้างแล้วก็ตาม ซึ่งส่วนใหญ่ออกมาในรูป CSR แต่เนื่องจากการดำเนินงานลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามพันธกรณีระหว่างประเทศมีค่าใช้จ่ายสูง และมีระเบียบ กฎเกณฑ์ที่ยังยากซับซ้อน การดำเนินการให้ภาคอุตสาหกรรมมีการปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หากประเทศไทยต้องนำมาตราการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมาบังคับใช้ในอนาคตอันใกล้ โดยที่ภาคอุตสาหกรรมของประเทศเพิ่งเริ่มต้นมีการพัฒนาได้ไม่นาน การดำเนินการในระยะแรกจึงต้องเตรียมความพร้อมให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมก่อน เพื่อให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเกิดความตระหนัก มีความรู้ความเข้าใจในการมีส่วนร่วมลดภาวะโลกร้อน จึงได้กำหนดแนวทางในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับบริบทของภาคอุตสาหกรรมของประเทศ เป็น ๔ ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ ๑. การเผยแพร่ความรู้ให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมรายสาขา เพื่อให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในความสำคัญของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีความตระหนักและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐในการจัดทำรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างถูกต้อง และเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Amr Amr

/ขั้นตอนที่ ๒....

ขั้นตอนที่ ๒. การจัดทำมาตรฐานการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อกำหนดมาตรฐาน และวิธีการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในแต่ละรายสาขาอุตสาหกรรมตามแนวทางมาตรฐานสากล (คณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : IPCC) ที่เหมาะสมกับลักษณะ อุตสาหกรรมของประเทศไทย

ขั้นตอนที่ ๓. การจัดทำฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญมากหากประเทศไทยต้องนำมาตรการภาคบังคับมาใช้เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือน กระจกในภาคอุตสาหกรรม ฐานข้อมูลจะเป็นกลไกหนึ่งที่จะใช้เพื่อกำหนดโควตาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ ผู้ประกอบการรายต่าง ๆ ฐานข้อมูลและระบบการเก็บข้อมูลจึงต้องเป็นระบบ และเชื่อถือได้

ขั้นตอนที่ ๔. การจัดทำกฎหมาย การกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อกำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องรายงานข้อมูลปริมาณ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกดำเนินการ

ในกรณีกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้มีการดำเนินการตามขั้นตอนที่ ๑ และขั้นตอนที่ ๒ ดังกล่าว ไปแล้ว ในลำดับถัดมาจะเป็นการดำเนินการตามขั้นตอนที่ ๓ นั่นคือ การต้องมีข้อมูลในเชิงลึกเกี่ยวกับปริมาณ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโรงงานและในภาพรวมทั้งแท้จริงที่เกิดจากขบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมที่มี การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละโรงงาน พร้อมไปกับการนำแนวทางการคำนวณและการจัดทำรายงานปริมาณ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโรงงานอุตสาหกรรมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ศึกษาและจัดทำไว้แล้วตาม ขั้นตอนที่ ๒ ไปถ่ายทอดให้ผู้ประกอบการสามารถดำเนินการได้ด้วยตนเอง และใช้องค์ความรู้ที่ได้ไปจัดเตรียม ความพร้อมในการจัดหาข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รวมถึงสามารถประเมินสถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ของโรงงานตนเอง อันจะนำไปสู่การวางแผนบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโรงงานตนเองได้ด้วย โดยในระยะแรกจะเป็นการจัดทำฐานข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขบวนการผลิตทาง อุตสาหกรรมสูงในลำดับต้น ๆ ก่อน ในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงขอจัดทำโครงการบริหาร จัดการก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม : การจัดทำฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโรงงานอุตสาหกรรม รายโรงงานทั่วประเทศ รายสาขาที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมสูง : สาขาอโลหะ

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อจัดทำข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green house Gas Inventory) รายโรงงาน ของโรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศ รายสาขาที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมสูง สาขาอโลหะ

๒.๒ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโรงงานของโรงงานอุตสาหกรรม ทั่วประเทศ รายสาขาที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมสูง สาขาอโลหะ ที่แท้จริง ถูกต้อง

๒.๓ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการประเมินสถานการณ์และวางแผนบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ของโรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศ สาขาอโลหะ เพื่อส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้

๒.๔ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการคำนวณและการจัดทำรายงานบัญชีการปล่อยก๊าซเรือน กระจกให้กับผู้ประกอบการโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมโลหะให้สามารถจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของโรงงาน ตนเองได้อย่างถูกต้อง สามารถวางแผนการมีส่วนร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้

๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

ประเด็นยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

Ang Int

๓.๒ นโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

ด้านสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรม : การปรับฐานการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว (Green industry)

ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ: ให้ความร่วมมือลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในภาคอุตสาหกรรมในแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย (Green Technology) เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนและรักษาผลประโยชน์ของประเทศในระยะยาว และมีเป้าหมายให้ประเทศไทยเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ (eco- industry)

๓.๓ ยุทธศาสตร์ อก.

การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรมอย่างสมดุลและยั่งยืน

๓.๔ ยุทธศาสตร์ กรอ.

ส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้อยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน

๔. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศ สาขาโลหะ จำนวน ๑๒๐ โรงงาน

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ ศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการผลิตที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของกลุ่มอุตสาหกรรมแก้ว

๕.๒ จัดฝึกอบรมเพื่อชี้แจงประชาสัมพันธ์โครงการฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ราย

๕.๓ สำรวจและจัดเก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายโรงงานอุตสาหกรรมภาคสนาม โรงงาน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลด้านการใช้พลังงาน กระบวนการผลิต การขนส่ง และการจัดการของเสีย ที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ตามแนวทางการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกที่กำหนดตาม IPCC ซึ่งต้องกำหนดรูปแบบการรวบรวมข้อมูลที่ถูกต้องมีความแม่นยำ เชื่อถือได้และใกล้เคียงข้อเท็จจริงมากที่สุด

๕.๔ วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จัดเก็บได้ แล้วนำไปคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกพร้อมจัดทำเป็นฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๕ จัดทำแบบจำลองกระบวนการผลิตจากกิจกรรมต่าง ๆ ของอุตสาหกรรมแก้ว ตั้งแต่เริ่มการขนส่งวัตถุดิบจนถึงได้ผลิตภัณฑ์ และคู่มือที่ได้จากการศึกษา จำนวน ๑,๐๐๐ เล่ม ขนาด A5 พิมพ์ ๔ สี ปกพิมพ์ ด้วยกระดาษอาร์ตด้าน ขนาด ๒๖๐ แกรม เนื้อในพิมพ์ ๔ สี ด้วยกระดาษปอนด์ขนาด ๑๐๐ แกรม พร้อม CD จำนวน ๑,๐๐๐ แผ่น

๕.๖ จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการฯ สถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรม รวมทั้งเจ้าหน้าที่ภาครัฐและเอกชนจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ราย

๖. ตัวชี้วัด (ผลผลิต (Output)/ผลลัพธ์ (Outcome))

๖.๑ ผลผลิต (Output) : ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Inventory) รายโรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศ รายสาขาที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมสูง สาขาโลหะ

๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome) : ฐานข้อมูลบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายโรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศ สาขาโลหะ จำนวน ๑๒๐ โรงงาน

ผลลัพธ์เชิงปริมาณ : สำรวจโรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศ สาขาโลหะ (กลุ่มอุตสาหกรรมแก้ว จำนวน ๑๒๐ โรงงาน)

ผลลัพธ์เชิงคุณภาพ : ข้อมูลบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายโรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศ สาขาโลหะ (กลุ่มอุตสาหกรรมแก้ว จำนวน ๑๒๐ โรงงาน)

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้างที่ปรึกษา โดยการนับระยะเวลาดังกล่าวให้นับระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไขเพิ่มเติมรายงานฉบับที่ ๑ รายงานฉบับที่ ๒ รายงานฉบับที่ ๓ และรายงานฉบับที่ ๔ (รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)) รวมเป็นเวลาของที่ปรึกษาด้วย

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการและจัดทำรายงานผลงานพร้อมส่งมอบให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการดังต่อไปนี้

๘.๑ ส่งรายงานฉบับที่ ๑ จำนวน ๑๐ ฉบับ ที่แสดงรายละเอียดวิธีการและแผนการดำเนินงานต่างๆ ของการจัดทำโครงการ ต่อกกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในเวลา ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง

๘.๒ ส่งรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินการตามข้อ ๕.๑ - ๕.๓ จำนวน ๑๐ ฉบับ ต่อกกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในเวลา ๕ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง

๘.๓ ส่งรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินการตามข้อ ๕.๔ - ๕.๕ จำนวน ๑๐ ฉบับ ต่อกกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในเวลา ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง

๘.๔ ส่งรายงานฉบับที่ ๔ (รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)) ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินการตาม ข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๖ จำนวน ๕๐ ฉบับ และรายงานบทสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนละ ๕๐ ชุด พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) ของรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน ๕๐ แผ่น ต่อกกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายเงินค่าจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบแล้ว
๒	๕	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบแล้ว

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๓	๘	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบแล้ว
๔	๙	๒๕	เมื่อส่งรายงานฉบับที่ ๔ (รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)) และรายงานสรุปสำหรับ ผู้บริหาร (Executive Summary Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวดตามข้อ ๘ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๕ (๕%) เพื่อรวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วันนับแต่วันจ่ายเงินงวดสุดท้าย

กรณีการเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินที่ขอรับ เป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ การจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่ขอรับไปก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับในแต่ละงวดในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับในแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงินล่วงหน้าของที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท หรือหน่วยงานราชการ องค์กร สถาบันหรือสถาบันการศึกษาที่มีผลงานเกี่ยวกับการเป็นที่ปรึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง โดยจะต้องยื่นหลักฐานการจดทะเบียนมาให้พิจารณาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางวิชาการ

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๕ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

Am2 Jm2

๑๐.๖ ต้องมีผลงานและประสบการณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา/วางแผนงานด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และต้องนำผลงานมาแสดงได้

๑๐.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (เฉพาะ ๒ ล้านบาท)

๑๐.๙ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินโครงการ ที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ใน ด้านต่าง ๆ ดังนี้

๑๐.๙.๑ ผู้จัดการโครงการมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรม ศาสตรมหาบัณฑิต หรือเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโครงการ การ วางแผนงาน การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม/พลังงาน อย่างใดอย่างหนึ่ง ไม่น้อยกว่า ๕ - ๑๐ ปี และ มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๑๐.๙.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมในภาคอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๕ - ๑๐ ปี

๑๐.๙.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ (นักพัฒนาระบบงาน : Programmer) อย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์หรือเทียบเท่าและมีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวางระบบ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๙.๔ บุคลากรสนับสนุน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาบัณฑิต จำนวนอย่างน้อย ๓ คน

๑๐.๙.๕ เลขานุการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาบัณฑิต และมีประสบการณ์ เกี่ยวข้องกับการประสานงาน ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี จำนวนอย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๙.๖ พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวนอย่างน้อย ๓ คน

๑๐.๙.๗ บุคลากรตามข้อ ๑๐.๙.๑ - ๑๐.๙.๖ จะต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการและการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิคและ ของข้อเสนอด้านราคา จำนวนอย่างละ ๗ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด)

๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานให้แยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านราคา อย่างน้อย ต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๗ ชุด

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

Am2 ๒๐2

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๔) หนังสือแสดงการจดทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

(๕) เอกสารอื่นๆ เช่น หลักฐานแสดงสถานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนา ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) ชองข้อเสนอด้านเทคนิคและชองข้อเสนอด้านราคา

(๗) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับชองข้อเสนอ ตามแบบแนบท้ายนี้

๑๒.๒ ชองข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับโครงการศึกษา/วางแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๒) แผนการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสมตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างดำเนินงานโครงการ

(๓) รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขต รายละเอียดของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

(๕) บัญชีรายชื่อบุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานในการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูล โดยบุคลากรหลัก จะต้องมียกเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และมีหนังสือ ลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบ และสำเนาบัตรประชาชนของทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ

๑๒.๓ ชองข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ

(๒) จำนวนคน-เดือน (man - month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่ายานพาหนะเดินทาง ค่าสำรวจภาคสนาม ค่าจัดทำเอกสารและค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้วต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump sum basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

Am2 Sm2

ผู้ยื่นข้อเสนอของ

อนึ่ง ข้อเสนอทุกข้อจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำมายื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตาม วัน เวลา และสถานที่ ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

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

๑๓. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่าเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุทธารถไป และเจรจาต่อรองให้ราคาที่เหมาะสม

๑๔.๔ หลังจากที่ยื่นกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

๑๔.๕ การตัดสินคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินของกรมโรงงาน - อุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้าง เพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดในภายหลังมิได้

๑๔.๖ เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค มีดังนี้

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม
๑. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๑๐
๒. คุณวุฒิและประสบการณ์ของเจ้าหน้าที่ดำเนินงาน	๑๐
๓. ความรู้ความเข้าใจใน TOR ที่ได้กำหนดไว้ โดยพิจารณาจากแผนการดำเนินงานในแง่ของระยะเวลาและความเชื่อมโยงของงานที่เหมาะสม ตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินงาน	๒๐
๔. คุณภาพของแนวทางการศึกษา การจัดทำแผน และการดำเนินงาน การสำรวจและจัดเก็บข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม การจัดทำมาตรฐานการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีความชัดเจนเหมาะสม	๕๐
๕. ข้อเสนอเทคนิคเพิ่มเติมมากกว่าที่กำหนดในขอบเขตรายละเอียดของงานและเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๑๐
รวม	๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอด้านเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐

๑๕. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘ (เงื่อนไขการส่งมอบงาน) และกรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (๐.๑ %) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานในงวดนั้น ๆ

๑๖. ข้อสงวนสิทธิ

๑๖.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมทรวังซึ่งสิทธิที่จะไม่พิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๖.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิที่จะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. ว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มีผลใช้บังคับและได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ แล้ว

๑๖.๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้างได้ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘

๑๖.๔ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ได้ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๖.๕ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

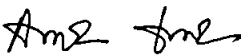
๑๖.๖ ผลงานต่าง ๆ ทั้งในรูปเอกสาร คู่มือ CD-ROM และอื่น ๆ เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษา

๑๗.๑ ที่ปรึกษาต้องจัดพิมพ์รายละเอียดการคำนวณข้อมูลต่าง ๆ พร้อมอุปกรณ์การจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์มอบให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๒ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษา ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษาภายใต้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใดๆต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

.....


(นายสิทธิชัย เรืองโรจน์วิริยา)
วิศวกรชำนาญการ