

ข้อกำหนดขอบเขตของงานว่าจ้างที่ปรึกษา (Terms of Reference : TOR)  
โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมด้วยระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม  
ในพื้นที่ลุ่มน้ำสายหลัก

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการ)

๑. หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมเป็นภาคที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ และมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยมาโดยตลอด ซึ่งปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจทั้งภายในและภายนอกประเทศ ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงบริบทของภาคอุตสาหกรรม ทำให้ภาคอุตสาหกรรมได้มีการพัฒนากระบวนการผลิตอุตสาหกรรมไปอย่างมากเมื่อเทียบกับระยะที่ผ่านมา ทั้งด้านประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของสินค้าไปสู่อุตสาหกรรมที่ปรับตัวให้มีความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ และความทันสมัยในด้านเทคโนโลยีการผลิตมากขึ้น แต่การมุ่งเน้นการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในเชิงเศรษฐกิจเพียงด้านเดียว ไม่สามารถก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ จึงจำเป็นที่จะต้องสร้างความสมดุลให้เกิดขึ้น โดยเร่งพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมในมิติอื่นๆ ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพอันประกอบไปด้วย อุตสาหกรรมในมิติเชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เชิงพัฒนาสังคม และอุตสาหกรรมในมิติเชิงพัฒนาศักยภาพมนุษย์ เพื่อสร้างการพัฒนาอย่างยั่งยืนในภาคอุตสาหกรรมโดยรวมของประเทศ ดังนั้น การพัฒนาจำเป็นที่จะต้องบูรณาการให้เกิดประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมในภาพรวม อันจะนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศอย่างยั่งยืนในระยะยาว

กรมโรงงานอุตสาหกรรม เล็งเห็นความสำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืนอย่างแท้จริง ในปี ๒๕๖๓ จึงได้จัดทำโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมด้วยระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนากระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์และบริการ มีการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม มีการบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น มีความสามารถแข่งขันทางการค้าในระดับที่สูงขึ้น ทำให้เกิดการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐานสากล ISO 14001 พร้อมทั้งยกระดับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (GREEN INDUSTRY) ที่สูงขึ้น เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมมุ่งสู่การเป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม เกิดกลุ่มธุรกิจหรือระบบธุรกิจที่มีการรวมตัวกัน ส่งผลให้เกิดดุลยภาพในมิติเชิงเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม อันจะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรม มีแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนมากขึ้น โดยยึดหลักการสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจด้วยวิธีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพิ่มประสิทธิภาพของการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ ลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการสร้างสมดุลระหว่างความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและการอนุรักษ์ปกป้องรักษาระบบนิเวศไปพร้อมๆ กัน

๒.๒ เพื่อพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่บริเวณลุ่มน้ำสายหลัก ได้มีการบริหารจัดการดำเนินธุรกิจควบคู่กับสิ่งแวดล้อมให้เป็นระบบในทิศทางเดียวกัน ซึ่งถือเป็นการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ







๒.๓ เพื่อให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลในทางปฏิบัติ สามารถปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ขจัดข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากชุมชนในบริเวณรอบข้าง

๒.๔ เพื่อพัฒนาความสามารถและเสริมสร้างจิตสำนึกให้พนักงานและผู้ประกอบกิจการโรงงานมีส่วนร่วมรักษาสีสิ่งแวดล้อม เป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของพนักงาน และเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับโรงงาน

๒.๕ เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมมุ่งสู่การเป็นโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียวหรือเข้าสู่การรับรองระบบตามมาตรฐานสากล ISO 14001

๒.๖ เพื่อช่วยลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

### ๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑ แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

๓.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความสามารถในการแข่งขัน

๓.๓ แผนปฏิบัติราชการกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องที่ ๒ การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการลงทุนและการพัฒนาอุตสาหกรรม

๓.๔ แผนปฏิบัติราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้านที่ ๑ เรื่อง ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

### ๔. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำสายหลัก (ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก โตนเลสาบ ปิง วัง ยม น่าน หรือพื้นที่ใกล้เคียง) จำนวน ๑๕ โรงงาน

### ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความประสงค์ที่จะว่าจ้างที่ปรึกษาที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการเป็นผู้ตรวจประเมินวิทยากรฝึกอบรม ให้คำปรึกษาแนะนำ และดำเนินการส่งเสริมการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ และมีผลงานเป็นที่เชื่อถือได้มาดำเนินงานเพิ่มศักยภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมด้วยระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำสายหลักที่สำคัญของประเทศ

ขอบเขตการดำเนินงาน มีดังนี้

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ โดยกำหนดวิธีการและกิจกรรมรายละเอียดของการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม

๕.๒ ดำเนินการรับสมัครและคัดเลือกโรงงานเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๕ โรงงาน

๕.๓ จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการ และจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ คน ไม่น้อยกว่า ๓ วัน (ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง/วัน) โดยการดำเนินงานดังต่อไปนี้

กรณีที่ ๑ จัดพิธีลงนามฯ และการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว ณ สถานที่จัดพิธีลงนามและจัดฝึกอบรมฯ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษาโครงการเห็นชอบ

กรณีที่ ๒ จัดพิธีลงนามฯ และการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว โดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ม.ร.ว. คึกฤทธิ์ ปราโมช

สำหรับการดำเนินการในกรณีที่ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการหักเงินค่าจ้างตาม ข้อ ๙.๔.๕  
๕.๔ ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมในการให้คำปรึกษาแนะนำที่โรงงาน  
ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาให้การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด  
อย่างน้อยโรงงานละ ๔ วัน (ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง/วัน) โดยการดำเนินงานดังต่อไปนี้

กรณีที่ ๑ ดำเนินการถ่ายทอดฯ และให้คำปรึกษาแนะนำ ตามหัวข้อ ๕.๔.๑ ถึงข้อ ๕.๔.๓  
ณ สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

กรณีที่ ๒ ดำเนินการถ่ายทอดฯ และให้คำปรึกษาแนะนำ ตามหัวข้อ ๕.๔.๑ ถึงข้อ ๕.๔.๓  
โดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

สำหรับการดำเนินการในกรณีที่ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการหักเงินค่าจ้างตาม ข้อ ๙.๔.๔  
๕.๔.๑ จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม  
ครอบคลุมถึงข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การป้องกันและการลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด การใช้ทรัพยากร  
วัตถุดิบ น้ำและพลังงานอย่างคุ้มค่า การปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบบำบัด/ป้องกันมลพิษน้ำ อากาศ  
การจัดการสารเคมี วัสดุที่ไม่ใช้แล้วรวมถึงสถานะแวดล้อมความปลอดภัยในการทำงาน โดยใช้หลักการ  
ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-efficiency) โดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ  
นักวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรประจำโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๑ วัน

๕.๔.๒ ดำเนินงานร่วมกับทีมงานของโรงงานทำการทบทวนระบบการจัดการ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น สํารวจลักษณะปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงงาน  
จัดลำดับความสำคัญของลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม การจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ด้าน  
สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดต้นทุนการผลิตและผลกระทบต่อ  
สิ่งแวดล้อม การปฏิบัติให้สอดคล้องตามข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการจัดการ  
สิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการมลพิษโรงงาน และผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน ร่วมกับนักวิทยาศาสตร์  
หรือวิศวกรประจำโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๑ วัน และที่ปรึกษาต้องเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด (ก่อนการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้พารามิเตอร์ที่ทำการ  
ตรวจวัดจะขึ้นอยู่กับประเภทการประกอบกิจการของแต่ละโรงงาน)

๕.๔.๓ ดำเนินงานร่วมกับทีมงานของโรงงานปรับปรุงแก้ไขลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม  
ที่มีนัยสำคัญของโรงงานตามแผนปฏิบัติการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งทำการประเมิน  
ดัชนีชี้วัดประสิทธิผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Performance Indicator) ของโรงงาน  
ที่เข้าร่วมโครงการอย่างน้อย ๔ ตัวชี้วัดต่อโรงงาน โดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือ  
ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการมลพิษโรงงาน หรือผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน ร่วมกับนักวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกร  
ประจำโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๒ วัน

๕.๕ ติดตามผลความก้าวหน้าการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้คำแนะนำพร้อมกับปรับปรุง  
แก้ไขเพิ่มเติมและเตรียมความพร้อมก่อนการรับการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน  
พร้อมทั้งรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูลก่อน-หลังการปรับปรุงตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน  
โดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ร่วมกับนักวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรประจำโครงการ อย่างน้อย  
โรงงานละ ๑ วัน (ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง/วัน) และที่ปรึกษาต้องเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
ก่อนและหลังการบำบัด (หลังการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดจะขึ้นอยู่กับ  
ประเภทการประกอบกิจการของแต่ละโรงงาน) โดยการดำเนินงานดังต่อไปนี้

กรณีที่ ๑ การดำเนินการตามหัวข้อ ๕.๕ ณ สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

กรณีที่ ๒ การดำเนินการตามหัวข้อ ๕.๕ โดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

๒๒๕ ๒๒๕ ๒๒๕ ๒๒๕ ๒๒๕ ๒๒๕ ๒๒๕ ๒๒๕ ๒๒๕ ๒๒๕

สำหรับการดำเนินการในกรณีที่ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการหักเงินค่าจ้างตาม ข้อ ๙.๔.๔

๕.๖ ทำการตรวจประเมินร่วมกับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยผู้เชี่ยวชาญการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม จะต้องทำการตรวจประเมินตามข้อกำหนดหลักเกณฑ์การให้สัญลักษณ์การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้กับโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๕ โรงงาน อย่างน้อยโรงงานละ ๑ วัน (ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง/วัน) โดยการดำเนินงานดังต่อไปนี้

กรณีที่ ๑ ดำเนินการตรวจประเมิน ณ สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

กรณีที่ ๒ ดำเนินการตรวจประเมินโดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

สำหรับการดำเนินการในกรณีที่ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการหักเงินค่าจ้างตาม ข้อ ๙.๔.๔

๕.๗ จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๕ โรงงาน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับปฏิบัติงานจ้างที่ปรึกษาฯ และยื่นขอการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๐ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (Compact Disc) โดยจัดทำเป็นไฟล์ Word document และ PDF file จำนวน ๑ ชุด และ Power point จำนวน ๑ ชุด

๕.๘ จัดประชุมนำเสนอผลการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๕ โรงงาน ต่อที่ประชุมคณะกรรมการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาให้การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือนำเสนอผลการตรวจประเมินฯ โดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือช่องทางการสื่อสารที่เหมาะสม หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับปฏิบัติงานจ้างที่ปรึกษาโครงการเห็นชอบ

๕.๙ ดำเนินการยื่นขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวให้กับโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ

๕.๑๐ จัดทำรายงานการปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานแต่ละรายประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป การทบทวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (เนื้อหาการรายงานการทบทวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงานจะต้องประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป แผนผังกระบวนการผลิต แบบประเมินประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ สภาพปัญหา สาเหตุ แนวทางแก้ไขปรับปรุง) การดำเนินงานตามข้อกำหนด และข้อกำหนดต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ผลการวิเคราะห์มลพิษโรงงาน และดัชนีชี้วัดการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม รายการคำนวณผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยจัดพิมพ์ด้วยภาพสี จำนวน ๒ ชุด (โรงงานละ ๒ ฉบับ เพื่อส่งให้โรงงานและกรมโรงงานอุตสาหกรรม) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (Compact Disc) โดยจัดทำเป็นไฟล์ Word document และ PDF file จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๕.๑๑ จัดทำตราสัญลักษณ์ตามจำนวนโรงงานที่ผ่านการพิจารณาการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมประกาศนียบัตรการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของทุกโรงงาน

๕.๑๒ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ส่วนภูมิภาค และเตรียมความพร้อมให้กับโรงงานที่จะเข้าร่วมโครงการในปีถัดไป จำนวน ๑ ครั้งๆ ละ ๒ วัน (ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง/วัน) รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน โดยการดำเนินงานดังต่อไปนี้

กรณีที่ ๑ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการจัดทำระบบฯ ดังกล่าว ณ สถานที่จัดฝึกอบรมฯ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับปฏิบัติงานจ้างที่ปรึกษาโครงการเห็นชอบ

กรณีที่ ๒ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการจัดทำระบบฯ ดังกล่าว โดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

สำหรับการดำเนินการในกรณีที่ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการหักเงินค่าจ้างตาม ข้อ ๙.๔.๕

211 2 107 11 10/23 10/23

๕.๑๓ จัดสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จการดำเนินงานโครงการและพิธีมอบสัญลักษณ์ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน โดยการดำเนินงานดังต่อไปนี้

กรณีที่ ๑ จัดสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จการดำเนินงานโครงการฯ ดังกล่าว ณ สถานที่จัดสัมมนาฯ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับปฏิบัติงานจ้างที่ปรึกษาโครงการเห็นชอบ

กรณีที่ ๒ จัดสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จการดำเนินงานโครงการฯ ดังกล่าว โดยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

สำหรับการดำเนินการในกรณีที่ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการหักเงินค่าจ้างตาม ข้อ ๙.๔.๕

๕.๑๔ สรุปผลการดำเนินโครงการทั้งหมดตามข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๑๓ และการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจในภาพรวมของโครงการ ในการลดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อมรวมถึงการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ตลอดจนปัญหา อุปรสโรค และข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนางานโครงการในอนาคตต่อไป

#### หมายเหตุ

การดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานดังกล่าว ต้องสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ชั้นที่ ๑ หรือชั้นที่ ๒ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (EMS-DIW)

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

#### ๖.๑. ผลผลิต (Output)

ถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ให้กับโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๕ โรงงาน และให้โรงงานปฏิบัติจริงในการแก้ไขปรับปรุงกระบวนการผลิตให้สอดคล้องตามกฎหมาย พัฒนาทักษะการทำงานของพนักงาน การปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการใช้ทรัพยากรต่างๆ

โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการและได้รับคำปรึกษาแนะนำอย่างน้อย ๑๕ โรงงาน (จำนวนโรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการผ่านเกณฑ์การตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

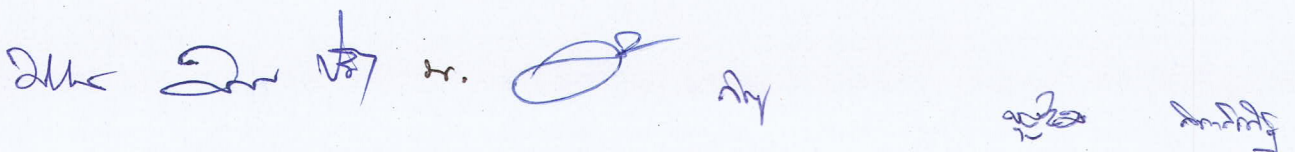
#### ๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๕ โรงงาน มีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลในทางปฏิบัติเป็นระบบในทิศทางเดียวกัน มีการสร้างสมดุลระหว่างความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและการอนุรักษ์ปกป้องรักษาระบบนิเวศไปพร้อมๆ กัน มีวิธีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพิ่มประสิทธิภาพของการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ และลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถบริหารธุรกิจให้สอดคล้องกับกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร สร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ยกย่องคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของพนักงาน สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนและหน่วยงานราชการ และมุ่งสู่การเป็นโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียวหรือการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล พร้อมทั้งยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียว (GI) ในระดับที่สูงขึ้น

### ๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานโครงการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๗ เดือน นับจากวันแจ้งเข้าทำงานในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

ม.ค. ๒๕๖๓



**๘. การส่งมอบงาน**

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานและจัดทำรายงานส่งมอบต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการดังต่อไปนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ จำนวน ๑๑ ฉบับ พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล (Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษา ภายในเวลา ๑ เดือน นับจากวันแจ้งเข้าทำงานในสัญญาจ้าง

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๒ ถึงข้อ ๕.๓ จำนวน ๑๑ ฉบับ พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล (Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษา ภายในเวลา ๓ เดือน นับจากวันแจ้งเข้าทำงานในสัญญาจ้าง

๘.๓ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๔ ถึงข้อ ๕.๕ จำนวน ๑๑ ฉบับ พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล (Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษา ภายในเวลา ๕ เดือน นับจากวันแจ้งเข้าทำงานในสัญญาจ้าง

๘.๔ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๖ ถึงข้อ ๕.๑๔ จำนวน ๑๑ ฉบับ โดยจัดพิมพ์ด้วยภาพสีฉบับละ ๓ ชุด พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล (Compact Disc) โดยจัดทำเป็นไฟล์ Word document และ PDF file ฉบับละ ๓ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษา ภายในเวลา ๗ เดือน นับจากวันแจ้งเข้าทำงานในสัญญาจ้าง

**๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน**

**๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา**

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ยอมรับเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่ได้รับไปก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงินล่วงหน้าที่ที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙.๒ การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๓	๓๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๕	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๗	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร และรายงานทุกฉบับที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

21/5 21/5 21/5 21/5 21/5 21/5 21/5 21/5

### ๙.๓ หลักประกันผลงาน

(กรณีที่ที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละห้าของเงินที่จ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญาามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

### ๙.๔ การหักเงินค่าจ้าง

๙.๔.๑ กรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถจัดหาโรงงานเข้าร่วมโครงการครบจำนวน ๑๕ โรงงาน ตามที่กำหนด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างที่ปรึกษาเท่ากับจำนวนเงิน ๒๑๐,๐๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อโรงงาน

๙.๔.๒ กรณีของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการผ่านเกณฑ์การตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ตามที่กำหนด ตาม TOR ข้อที่ ๖ (ตัวชี้วัด) จะหักเงินค่าจ้างที่ปรึกษาตามจำนวนโรงงานที่ผ่านเกณฑ์การตรวจประเมิน น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ เท่ากับจำนวนเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท (สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ต่อโรงงาน

๙.๔.๓ กรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัดได้ (ก่อน-หลังการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม) เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางราชการและการดำเนินงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างที่ปรึกษาตามจำนวนโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๙.๔.๔ กรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม ในการให้คำปรึกษาแนะนำ ณ สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการได้ แต่ดำเนินการโดยวิธีการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างที่ปรึกษา รายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ ๑ (TOR ข้อ ๕.๔.๑) เป็นจำนวนเงิน ๖,๖๖๐ บาท (หกพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน) ต่อโรงงาน

ครั้งที่ ๒ (TOR ข้อ ๕.๔.๒) เป็นจำนวนเงิน ๖,๖๖๐ บาท (หกพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน) ต่อโรงงาน

ครั้งที่ ๓ (TOR ข้อ ๕.๔.๓) เป็นจำนวนเงิน ๖,๗๖๐ บาท (หกพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ต่อโรงงาน

ครั้งที่ ๔ (TOR ข้อ ๕.๔.๓) เป็นจำนวนเงิน ๖,๗๖๐ บาท (หกพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน) ต่อโรงงาน

ครั้งที่ ๕ (TOR ข้อ ๕.๕) เป็นจำนวนเงิน ๘,๑๐๐ บาท (แปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อโรงงาน

ครั้งที่ ๖ (TOR ข้อ ๕.๖) เป็นจำนวนเงิน ๘,๑๐๐ บาท (แปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อโรงงาน

๙.๔.๕ กรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถจัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการ และจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ (TOR ข้อ ๕.๓) การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ในพื้นที่ส่วนภูมิภาค (TOR ข้อ ๕.๑๒) และการจัดสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จการดำเนินงานโครงการฯ (TOR ข้อ ๕.๑๓) ณ สถานที่จัดงานนั้นๆ ได้ แต่ดำเนินการโดยวิธีการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างที่ปรึกษา เท่ากับ ๘๕,๖๘๐ บาท (แปดหมื่นห้าพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ๑๔๑,๙๒๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) และ ๖๖,๗๐๐ บาท (หกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามลำดับ

### ๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย



๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระชื้อชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้ เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่มีผลงานเกี่ยวกับการเป็นที่ปรึกษาในด้านการจัดการแก้ไขปัญหามลพิษจากอุตสาหกรรม และการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ

๑๐.๖ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการให้คำปรึกษาแนะนำในการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม

๑๐.๗ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณวุฒิและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๗.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๑๐.๗.๒ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๐.๗.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย ๓ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๗.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการมลพิษโรงงาน จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านการจัดการน้ำเสีย อากาศ และของเสียอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๗.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน จำนวน อย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงาน/เพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๗.๖ ผู้เชี่ยวชาญการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย ๓ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๗.๗ นักวิทยาศาสตร์ประจำโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๓ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต ในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๐.๗.๘ วิศวกรประจำโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๓ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ในสาขาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๕ ปี ทั้งนี้ ต้องเป็นวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรม

สมรส 2 ไร่ 4. 0 ไร่ ๖๖๖ ๖๖๖



ศาสตรบัณฑิตสาขาไฟฟ้า เครื่องกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน และมีประสบการณ์ด้านพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๐.๗.๙ บุคลากรสนับสนุน (เจ้าหน้าที่ธุรการ/ประมวลผลข้อมูล) จำนวนอย่างน้อย ๒ คน โดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทุกสาขาและมีประสบการณ์ด้านการประมวลผลข้อมูลไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๐.๗.๑๐ บุคลากรตามข้อ ๑๐.๗.๑ - ๑๐.๗.๙ จะต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน และบุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคน ปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๐.๗.๑๑ ให้มีการจัดการประชุมระหว่างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษา เป็นระยะโดยต้องมอบหมายให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจได้ มาเข้าร่วมประชุม

๑๐.๘ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๐.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินงานจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

## ๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

## ๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา

๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานบริษัท แยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิคและซองข้อเสนอด้านราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะเป็นผู้ดำเนินโครงการร่วมให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมดำเนินงานพร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน (๑)

๒๓๓๓ ๒๓ ๒๓ ๓. ๒๓ ๒๓ ๒๓ ๒๓ ๒๓ ๒๓

(ก) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ สถาบันศึกษาหรือนิติบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ ก และ ข ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(ค) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(ง) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) ชองข้อเสนอด้านเทคนิคและชองข้อเสนอด้านราคา

(๗) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับชองข้อเสนอ ตามแบบแนบท้ายนี้

#### ๑๒.๒ ชองข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาการจัดการแก้ไขปัญหามลพิษและการ พัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑๒.๒.๒ แนวทางการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสมตั้งแต่การ เตรียมการ การดำเนินการ การประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรจะมีในระหว่างการทำงาน โครงการ

๑๒.๒.๓ รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตงาน

๑๒.๒.๔ กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรม

๑๒.๒.๕ บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงาน ของการให้คำปรึกษาที่โรงงาน โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และมี หนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบ และสำเนาบัตรประชาชนของทุกคน ที่เข้าร่วมโครงการ

กรณีศึกษาเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ให้แนบสำเนาบัตรแสดงตัวตนว่าเป็นบุคลากรของ มหาวิทยาลัยนั้นๆ

#### ๑๒.๓ ชองข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยจัดทำ ข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญ และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑๒.๓.๑ อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่างๆ ที่ร่วมโครงการ

๑๒.๓.๒ จำนวน คน-เดือน (man-month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวม ของเงินค่าจ้างทั้งหมด

๑๒.๓.๓ ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าให้คำปรึกษาแนะนำ ต่อโรงงาน ค่าตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อวัน ค่าจัดทำเอกสารรายงานต่างๆ ค่าใช้จ่ายใน การจัดสัมมนา ฝึกอบรม เป็นต้น

๑๒.๓.๔ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

2ms 2m 17 hr. 0 0 0 0 0 0

๑๒.๓.๕ ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (lump sum basic) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๒.๔ กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันนับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

### ๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมด้วยระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำสายหลัก ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ แล้วนำยื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามวัน เวลา และสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิที่จะไม่คืนให้ และถือเป็นเอกสารของราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

### ๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่าเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุทธรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม และหลังจากที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

๑๔.๔ ในการตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดในภายหลังไม่ได้

### ๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

### ๑๖. ค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

สมร ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

**๑๗. ข้อเสนอสิทธิ**

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมทวงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุใน ข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยมิได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๔ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการไม่เปิดเผยข้อมูล ผลการสำรวจ วิเคราะห์ การศึกษา และข้อมูลต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการภายใต้โครงการนี้ ซึ่งเป็น กรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นใดไม่ได้ทั้งสิ้น

๑๗.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. ว่าด้วย งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับและได้รับอนุมัติเงินประจำงวดของการ จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว

**๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค**

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑. ผลงาน/ประสบการณ์ของบริษัทและคุณสมบัติบุคลากร ของที่ปรึกษา	๒๕	
๒. การจัดทำแผนงานโครงการ (ระบุรายละเอียดกิจกรรม ผู้รับผิดชอบ/ทีมงาน และระยะเวลาดำเนินงาน)	๒๕	
๓. รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานโครงการตาม TOR	๕๐	
คะแนนรวม	๑๐๐	

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

นาย 2 ๒๗ น. ๒ ๗ ๗๐๒ ๗๐๒