



**ข้อกำหนดและขอบเขตรายละเอียดงานจ้างที่ปรึกษา (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ**  
**ระดับที่ ๒ การส่งเสริม (Enhancement) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP)**  
**ในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี**  
**และสงขลา) (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ)**

**๑. หลักการและเหตุผล**

กรอบยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ได้กำหนดกรอบการพัฒนายุทธศาสตร์ที่ ๕ การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเร่งอนุรักษ์ฟื้นฟูและสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ และมีความมั่นคงด้านน้ำ รวมทั้งมีความสามารถในการป้องกันผลกระทบและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติธรรมชาติ และพัฒนาไปสู่การเป็นสังคมสีเขียว โดยในภาคอุตสาหกรรมได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประกอบกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน โครงการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศได้กำหนดแนวทางการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมให้เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของพื้นที่ ควบคู่กับการให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อให้อุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน เพื่อให้พื้นที่ได้รับการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจำนวน ๑๕ จังหวัด โดยรัฐบาลกำหนดกรอบแผนงานบูรณาการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒ เป้าหมายที่ ๓ พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเพื่อนำไปสู่เมืองที่มีการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่ดีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และได้กำหนดตัวชี้วัดที่ ๓ เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ๑๕ จังหวัด ๑๘ พื้นที่ ต้องผ่านเกณฑ์การพัฒนาเพื่อยกระดับพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศผ่านเกณฑ์ระดับ ๒ จำนวน ๑๐ พื้นที่ ใน ๘ จังหวัด และยกระดับพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศผ่านเกณฑ์ระดับ ๑ จำนวน ๘ พื้นที่ ใน ๗ จังหวัด

ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีการจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรายจังหวัดใน ๑๕ จังหวัด เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงาน ทั้งด้านการบริหารจัดการและการดำเนินโครงการต่าง ๆ ทั้งระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว รวมทั้งจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และได้มีการขับเคลื่อนแผนไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานดำเนินงานหลักในการดำเนินการและมีกรอบระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔

โดยปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการยกระดับและพัฒนาโรงงานในพื้นที่เป้าหมายใน ๑๕ จังหวัด รวมถึงจัดทำผังการไหลของวัสดุ (Material Flow) และนำมาทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์หาช่องทางการพัฒนาโรงงานต่อไปเรียบร้อยแล้ว แต่อย่างไรก็ตามยังคงขาดจำนวนโรงงานที่ต้องยกระดับอยู่อีกจำนวนหนึ่งเพื่อให้ครบตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในส่วนภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้การขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำโครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับที่ ๒ การส่งเสริม (Enhancement) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) ในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา) ให้การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ในส่วนภาคอุตสาหกรรม) ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ ๓ ซึ่งต้องมีโรงงานที่มีมาตรฐาน

ด้านสิ่งแวดล้อม...  
  


ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย ครบตามจำนวนตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ ๒ ในส่วนของโรงงาน และพัฒนาโรงงานให้ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดรายโรงงานตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรม ระดับ ๓ โดยปัจจุบันมีโรงงานทั้งหมดใน ๑๕ จังหวัด จำนวน ๕,๓๗๔ โรงงาน และยกระดับไปแล้ว ๑,๗๗๔ โรงงาน คงเหลืออีก ๓,๖๐๐ โรงงาน ต้องได้รับการยกระดับและพัฒนาดังกล่าวต่อไป

## ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด ตามแนวทางการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ (Resource Efficiency: RE) และกระบวนการผลิตที่สะอาด (Cleaner Production: CP) ให้การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ในส่วนของภาคอุตสาหกรรม) ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับที่ ๒ และพัฒนาโรงงานให้ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดรายโรงงานตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรม ระดับที่ ๒ และ ๓

๒.๒ เพื่อสร้างกระบวนการยกระดับและพัฒนาโรงงานสู่การเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory) พร้อมการขับเคลื่อนไปด้วยระบบเครือข่ายและระบบพี่สอนน้อง ในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด ๘ พื้นที่

๒.๓ เพื่อจัดทำเกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory) สร้างมาตรฐานให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด ๘ พื้นที่ ให้เป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory)

๒.๔ เพื่อสร้างแรงจูงใจให้กับโรงงานอุตสาหกรรมให้ได้รับสิทธิประโยชน์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและมาตรการสนับสนุนการประกอบกิจการโรงงานในพื้นที่ พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๕ รวบรวมข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ ส่งมอบให้กับศูนย์ข้อมูลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) เพื่อประโยชน์ในการวางแผนวิเคราะห์พัฒนาความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

## ๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ ที่ ๕ การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๓.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๓.๓ มติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๖ มอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานหลัก ร่วมกับกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับไปพิจารณาจัดตั้งคณะทำงานเพื่อศึกษารูปแบบการจัดทำเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่อุตสาหกรรมเดิม (จังหวัดสมุทรปราการ สมุทรสาคร และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง) โดยให้คำนึงถึงการจำกัดการพิจารณาอนุญาตตั้งโรงงานในพื้นที่อย่างเข้มงวด สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมใหม่ (จังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดปราจีนบุรี) ให้พิจารณาจัดทำแผนเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป และมติคณะรัฐมนตรี วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๙ เห็นชอบให้การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเป็นเครื่องมือหลักในการอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุขระหว่างชุมชนและอุตสาหกรรม

๓.๔ นโยบายรัฐบาล พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีได้แถลงนโยบายของรัฐบาลต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗

ยุทธศาสตร์...



นโยบายที่ ๙.๕ เร่งรัดการควบคุมมลพิษทั้งทางอากาศ ขยะ และน้ำเสีย ที่เกิดจากการผลิตและบริโภค รวมทั้งการพัฒนาปรับปรุงขีดความสามารถโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

๓.๕ แผนปฏิบัติราชการกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่องที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

๓.๖ แผนปฏิบัติราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ เรื่องที่ ๑ การส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

#### ๔. พื้นที่เป้าหมายและกลุ่มเป้าหมาย

##### ๔.๑ พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศใน ๗ จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและมาตรการสนับสนุนการประกอบกิจการโรงงานในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. ๒๕๖๑

##### ๔.๒ กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรมใน ๗ จังหวัด ที่อยู่ในพื้นที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เรื่อง การกำหนดพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและมาตรการสนับสนุนการประกอบกิจการโรงงานในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. ๒๕๖๑

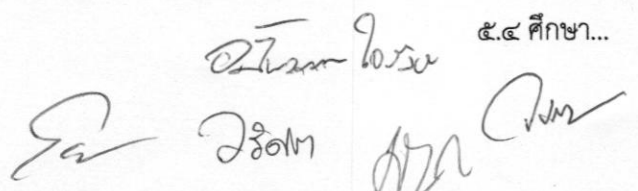
#### ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำกรอบแนวคิด แผนงานและแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ขั้นตอนการดำเนินโครงการพร้อมระบุรายละเอียด วิธีการและระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการทั้งหมด พร้อมทั้งสรุปข้อมูลภาพรวมโรงงานในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ให้มีความเชื่อมโยงพร้อมส่งต่อข้อมูลให้กับศูนย์ Eco Center

๕.๒ จัดหาเจ้าหน้าที่ประจำกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน เพื่อทำหน้าที่รวบรวม ประสาน และให้บริการข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๓ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการผ่านเว็บไซต์ (web site) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและช่องทางอื่นที่โรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โรลอัพ (Roll Up) ขนาด ๘๕ x ๒๐๐ เซนติเมตร หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ จำนวน ๑๐ ชุด มีเนื้อหาประกอบด้วยรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยมีเนื้อหาของป้ายประชาสัมพันธ์ (Roll Up) เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและมาตรการสนับสนุนการประกอบกิจการโรงงานในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. ๒๕๖๑ ขั้นตอนการตรวจประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ข้อมูลตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมการประกวดโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เป็นต้น หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๔ ศึกษา...



๕.๔ ศึกษาแนวทางการดำเนินงานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory) ความเชื่อมโยงของตัวชี้วัดเพื่อรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) รางวัลโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) รางวัลส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ (CSR – DIW) หรือรางวัลอื่น ๆ ที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดฯ เพื่อจัดทำเกณฑ์การประเมินโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory) และผลักดันโรงงานที่ผ่านเกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory) ได้รับสิทธิประโยชน์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและมาตรการสนับสนุนการประกอบกิจการโรงงานในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. ๒๕๖๑ ข้อ ๓.๒ ส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบกิจการโรงงานในมาตรการต่าง ๆ ภายใต้กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการจัดประชุม ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินระดับการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๕ คน ในสถานที่ที่เหมาะสมและเชิญที่ปรึกษาโครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ ๓ ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร (Resource efficiency) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) ในพื้นที่เป้าหมาย ๘ จังหวัด เข้าร่วมประชุมให้ความเห็น และร่วมจัดทำร่างคู่มือ รายละเอียดการดำเนินการดังนี้

๕.๔.๑ จัดทำ (ร่าง) คู่มือแนวทางการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory) ให้สอดคล้องกับการประเมินโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory)

๕.๔.๒ จัดทำ (ร่าง) คู่มือการทวนสอบตามเกณฑ์การประเมินโรงงานอุตสาหกรรมที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory) โดยจัดให้มีรางวัลและให้การรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศฯ รางวัลประกอบด้วย รางวัลโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory) แบ่งเกณฑ์เป็น ๓ ระดับ ได้แก่ Bronze Awards, Silver Awards และ Gold Awards รางวัลผู้บริหารโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเกียรติยศ (Honor People Awards) และรางวัลทีมบริหารโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเกียรติยศ (Honor Team Awards)

๕.๕ ดำเนินการจัดการประชุมคณะชำนาญการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน ๑ ครั้ง และนำข้อ ๕.๔ ไปปรับปรุงข้อคิดเห็นจากคณะชำนาญการฯ เพื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปอนุมัติใช้ต่อไป โดยเชิญที่ปรึกษาโครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ ๓ ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร (Resource efficiency) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) ในพื้นที่เป้าหมาย ๘ จังหวัด เข้าร่วมให้ความเห็นร่างคู่มือ ตามข้อ ๕.๔.๑ – ๕.๔.๒ และเชิญที่ปรึกษาโครงการตรวจประเมินระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ๑๕ จังหวัด ๑๘ พื้นที่ ร่วมประชุมเพื่อนำเสนอผลงานภายใต้โครงการ โดยจัดการประชุมในสถานที่ที่เหมาะสมและอำนวยความสะดวกทุกอย่างในการประชุม และจัดทำรายงานสรุปผลการพิจารณาและความเห็นของคณะชำนาญการฯ

๕.๖ สร้างกระบวนการการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม สู่การเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory) ในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด ตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ๑ – ๕ เพื่อให้พื้นที่เกิดการขับเคลื่อนในการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมด้วยตนเองต่อไป โดยกิจกรรมมีดังนี้

๕.๖.๑ ดำเนินการ...

๕.๖.๑ ดำเนินการจัดการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการและสาธิต เพื่อสร้างความเข้าใจในเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่สอดคล้องตามเกณฑ์ของโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Social Value Factory: ESV - Factory) โดยวิทยากรที่ผ่านหลักสูตรผู้ตรวจประเมินเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้กับโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดละ ๑ ครั้ง โดยมีโรงงานเข้าร่วมอย่างน้อย ๑๕ โรงงานต่อครั้ง และรวมจำนวนโรงงานในพื้นที่ ๗ จังหวัด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๑๐ คน ๑๐๕ โรงงาน ในสถานที่ที่เหมาะสมพร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าร่วม โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งกิจกรรมจัดให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ดำเนินการโดย เชิญโรงงานต้นแบบขึ้นเสวนา ร่วมกับ ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้จัดทำตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และวิทยากรที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย การบริหารจัดการ พลังงาน และสารเคมี หรืออื่น ๆ ตามความสอดคล้องของตัวชี้วัดฯ ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรม และจัดหาพิธีกรในการดำเนินรายการที่มีความรู้ในด้านตัวชี้วัดฯ

๕.๖.๒ จัดตั้งคณะกรรมการเครือข่ายกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมายของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ๗ จังหวัด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคมในพื้นที่และผลักดันแผนธุรกิจ (Business Model) ของพื้นที่ทั้ง ๘ พื้นที่ ใน ๗ จังหวัด

๕.๖.๓ ถอดบทเรียนโรงงานที่มีศักยภาพและเป็นต้นแบบของโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม และจัดทำรายงานโดยผู้เชี่ยวชาญ เป็นรูปแบบ E - Book เพื่อเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

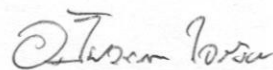
๕.๗ ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory) ในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด กิจกรรมประกอบด้วย

๕.๗.๑ คัดเลือกหรือรับสมัครโรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการยกระดับและพัฒนาโรงงาน และมีความพร้อมรับการทวนสอบตามเกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory) โดยมีโรงงานเข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า ๓๕ โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา)

๕.๗.๒ ให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึกตามตัวชี้วัดโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory) และให้คำปรึกษาเชิงลึกตามตัวชี้วัดฯ ระดับที่ ๒ และ ๓ พร้อมติดตามการปรับปรุงเพื่อยกระดับโรงงานอุตสาหกรรมที่คัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ตามข้อ ๕.๗.๑ โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะและรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

๕.๗.๒.๑ เข้าโรงงานอุตสาหกรรม ครั้งที่ ๑ เพื่อให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึกตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ ๒ และ ๓ รวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ตัวชี้วัด จังหวัดละไม่น้อยกว่า ๒ โรงงาน รวมจำนวนโรงงานในพื้นที่ ๗ จังหวัด ไม่น้อยกว่า ๓๕ โรงงาน และฝึกสอน (Coaching) การดำเนินกิจกรรมให้สอดคล้องตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับการรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory)

๕.๗.๒.๒ เข้าโรงงานอุตสาหกรรม ครั้งที่ ๒ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานของโรงงานตามข้อ ๕.๗.๒.๑ และเตรียมความพร้อมรับการประเมินให้เป็นไปตามเกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory)



๕.๗.๓ จัดทำข้อมูล...







๕.๗.๓ จัดทำข้อมูลและรายงานผลการดำเนินกิจกรรมตามตัวชี้วัดฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory) และวิเคราะห์พิจารณาปัจจัยต่าง ๆ เช่น ROI หรือ SROI หรือ อัตราการลดของเสียที่เกิดขึ้นหรือปัจจัยอื่นของโรงงาน ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ โดยจัดทำข้อมูลในรูปแบบเล่มรายงานและอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์แยกรายโรงงาน

๕.๘ จัดพิมพ์คู่มือแนวทางการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม) โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory) จำนวน ๒๕๐ เล่ม และคู่มือการทวนสอบตามเกณฑ์การประเมินโรงงานอุตสาหกรรมที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory) จำนวน ๑๐๐ เล่ม

๕.๙ ทวนสอบ (Verification) โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการฯ ตามข้อ ๕.๗ เพื่อขอรับการรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory) ไม่น้อยกว่า ๓๕ โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด ตามข้อ ๕.๗.๒ และจัดเตรียมสถานที่ เอกสาร พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกให้กับทีมทวนสอบองค์ประกอบทีมทวนสอบ มีดังนี้

๕.๙.๑ ผู้เชี่ยวชาญทวนสอบที่มีชื่อทีมให้คำปรึกษา จำนวน ๑ คน

๕.๙.๒ ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินระดับการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ คน

๕.๙.๓ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของที่ปรึกษา จำนวน ๑ คน เพื่อติดตามอำนวยความสะดวกในการทวนสอบ จัดเก็บข้อมูล รวบรวมความเห็นจากทีมทวนสอบ และสรุปผลการทวนสอบ

๕.๑๐ นำผลการทวนสอบโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory) ร่วมเข้ารับฟังความเห็นจากคณะกรรมการชำนาญการฯ ซึ่งจัดโดยโครงการตรวจประเมินระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ๑๕ จังหวัด ๑๘ พื้นที่ (ไม่มีค่าใช้จ่าย)

๕.๑๑ จัดทำใบรับรองและโลโก้ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านเกณฑ์การทวนสอบโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV - Factory)

๕.๑๒ ที่ปรึกษาเข้าร่วมงานเผยแพร่โครงการฯ ร่วมกับที่ปรึกษาโครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลและสำรวจสถานะปัจจุบันของตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมาย ๑๕ จังหวัด พร้อมนำใบรับรองและโลโก้มอบให้กับโรงงานที่ผ่านตามข้อ ๕.๑๐ (ไม่มีค่าใช้จ่าย)

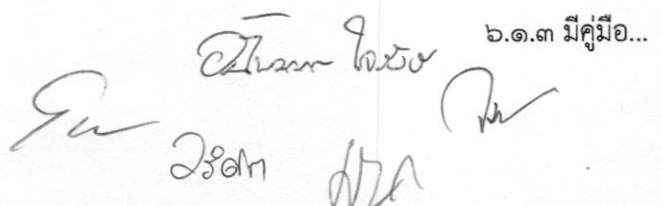
๕.๑๓ รวบรวมข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน พร้อมส่งมอบให้กับศูนย์ข้อมูลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) เพื่อประโยชน์ในการวางแผนวิเคราะห์ พัฒนาความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

## ๖. ตัวชี้วัด

### ๖.๑ ผลผลิต (Output)

๖.๑.๑ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด ได้รับการยกระดับและพัฒนาตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในระดับที่ ๒ และ ๓ ไม่น้อยกว่า ๓๕ โรงงาน

๖.๑.๒ รายงานการถอดบทเรียนโรงงานที่มีศักยภาพและเป็นต้นแบบของโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (E - Book)

๖.๑.๓ มีคู่มือ...  


๖.๑.๓ มีคู่มือแนวทางการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory) จำนวน ๒๕๐ เล่ม

๖.๑.๔ มีคู่มือการทวนสอบตามเกณฑ์การประเมินโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory) จำนวน ๑๐๐ เล่ม

๖.๑.๕ รายงานผลการดำเนินกิจกรรมตามตัวชี้วัดฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory) จำนวน ๓๕ เล่ม

๖.๑.๖ โรงงานอุตสาหกรรมได้รับการทวนสอบ (Verification) โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social Value Factory: ESV – Factory) ไม่น้อยกว่า ๓๕ โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด

๖.๑.๗ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด ได้รับความรู้เกี่ยวกับเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๑๐ คน หรือ ๑๐๐ โรงงาน

## ๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย ๘ พื้นที่ใน ๗ จังหวัด มีรูปแบบและแนวทางที่สอดคล้องกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในระดับที่ ๒ และ ๓

๖.๒.๒ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด ได้รับการยกระดับให้สอดคล้องกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และได้รับการรับรองเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม

๖.๒.๓ ศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) มีฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ และนำไปวิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

๖.๒.๔ โรงงานได้รับอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการและโรงงาน ที่จะเปรียบเทียบระหว่างเงินลงทุนกับกำไรที่ได้จากการลงทุน (Return on Investment: ROI)

## ๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานให้เสร็จภายใน ๗ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มงาน

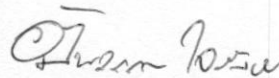
## ๘. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งรายงานให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

๘.๑ ส่งรายงานฉบับเบื้องต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๑ – ๕.๓ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๒ ฉบับ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Thumb Drive) ๒ ชิ้น นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๑ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มงาน

๘.๒ ส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๔ – ๕.๕ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๒ ฉบับ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Thumb Drive) ๒ ชิ้น นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๒ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มงาน

๘.๓ ส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๖ – ๕.๑๐ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๒ ฉบับ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Thumb Drive) ๒ ชิ้น นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๖ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มงาน



๘.๔ ส่งรายงาน





๘.๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕ ทั้งหมด เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๒ ฉบับ พร้อมทั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Thumb Drive) ๒ ชิ้น และจัดทำรายงานสรุปผู้บริหาร เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑๒ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๗ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มงาน

#### ๙. การจ่ายเงินค่าจ้าง

๙.๑ การจ่ายเงินค่าจ้าง กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะแบ่งจ่ายงวดเงินค่าจ้างของงาน ตามตารางรายละเอียดและเงื่อนไขการเบิกจ่าย ดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๒๐	เมื่อส่งรายงานฉบับเบื้องต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วน ตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบแล้ว
๒	๒	๒๕	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และ กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๖	๓๕	เมื่อส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงาน ครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๗	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วน ตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบแล้ว



#### ๙.๒ เงินประกันผลงาน

(กรณีที่ที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๕ ของเงินที่จ่ายงวดนั้น เพื่อเป็นเงิน ประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร ภายในประเทศซึ่งมีอายุค้ำประกันตลอดอายุสัญญา มามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

ทั้งนี้ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงาน

 ข้าชื่อนกับ...  




ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การสถาบัน หรือสถาบันการศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลของที่ปรึกษากระทรวงการคลัง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ ต้องจัดให้บุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินโครงการที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในด้านต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๕.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการด้านการจัดทำแผนนโยบาย ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๕.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อมหรือที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและเทคโนโลยีสารสนเทศ ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านคอมพิวเตอร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานในด้านการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการอุตสาหกรรม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์ และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจประเมิน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๑๐.๕.๗ วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ ด้านสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน

๑๐.๕.๘ เจ้าหน้าที่สนับสนุนโครงการ ต้องมีวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์ ด้านสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๑๐.๕.๙ เจ้าหน้าที่สนับสนุนโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์ ด้านสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน (ประจำกรมโรงงานอุตสาหกรรม)



บุคลากร...



บุคลากรตามข้อ ๑๐.๕.๑ ถึงข้อ ๑๐.๕.๙ จะต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน ทั้งนี้ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในระยะเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอยกเลิกสัญญาและ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๐.๖ นิติบุคคล (ยกเว้นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ) จะต้องทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พร้อมยื่นแบบบัญชีแสดงรายการรับจ่าย (แบบ บข.๑) ต่อกรมสรรพากร

๑๐.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนนสาระสำคัญ

๑๐.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## ๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

## ๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือกโดยจัดทำเอกสารแยกเป็นซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา และซองเอกสารหลักฐานอย่างละ ๖ ซุด (ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๕ ซุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล อย่างน้อย ๒ แผ่น

๑๒.๑ เอกสารหลักฐาน (ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๕ ซุดพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล อย่างน้อย ๒ ซุด)

๑๒.๑.๑ ในกรณีที่ที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๑.๒ ในกรณีที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานรัฐ องค์กร สถาบันการศึกษา หรือนิติบุคคลอื่นที่มีใบ (๑๒.๑.๑) ก. และ (๑๒.๑.๑) ข. ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงสถานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ (๑๒.๑.๑)

๑๒.๑.๓ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ที่ปรึกษามอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

๑๒.๑.๔ หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

 ๑๒.๑.๕ เอกสารอื่น...



๑๒.๑.๕ เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงสถานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียน สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๒ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน ๖ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด) ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการศึกษานี้ หรือโครงการอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๒.๒.๒ แผนการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่เตรียมการ ดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอและเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการดำเนินโครงการ

๑๒.๒.๓ รายละเอียดการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตงาน

๑๒.๒.๔ กำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

๑๒.๒.๕ บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานภาคสนาม โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติและหนังสือรับรองการเข้าร่วมโครงการพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมโครงการทุกคน

๑๒.๓ ซองข้อเสนอด้านราคา

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๖ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด) ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๓.๑ อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ

๑๒.๓.๒ จำนวนคน - เดือน (Man - Month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ ยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

๑๒.๓.๓ ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่ายานพาหนะเดินทาง ค่าสำรวจภาคสนาม ค่าจัดทำเอกสาร และค่าอุปกรณ์สำนักงาน และค่าใช้จ่ายในการสัมมนา เป็นต้น

๑๒.๓.๔ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๑๒.๓.๕ ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump Sum Basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๓. การยื่นเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาที่ได้รับหนังสือเชิญชวนสามารถยื่นข้อเสนอโครงการโดยข้อเสนอทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการการดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน และนำมายื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

ระดับที่ ๒ การส่งเสริม (Enhancement) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) ในพื้นที่เป้าหมาย ๗ จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา) (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ)



กองพัฒนา...



กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๓ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๑๑๔

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน ให้ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่าง ๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามเกณฑ์เงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้น แม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอทางเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกรายและจัดลำดับโดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุทธรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๔.๔ หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นโดยไม่เปิดซอง

#### ๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

#### ๑๖. ค่าปรับ

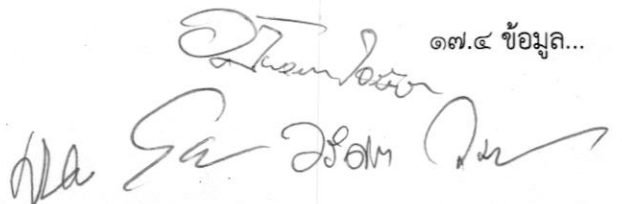
กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

#### ๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการคัดเลือกที่ปรึกษา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาดที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลัก ตามที่ระบุในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญและที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๔ ข้อมูล...



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a signature that appears to be 'S. Sa' and another signature that is partially obscured.

๑๗.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยมิได้รับเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๔ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษาภายใต้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใด ๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด และจะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันต่อเนื่องเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการไม่เปิดเผยข้อมูลต่าง ๆ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการหรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

#### ๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอเทคนิค

ลำดับ	รายการ	คะแนน
๑	ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการให้คำปรึกษาโรงงานอุตสาหกรรม	๒๐
๒	ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากรหลัก	๒๐
๓	แนวทางและแผนการดำเนินงานตาม TOR อย่างละเอียดชัดเจน	๒๐
๔	รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตาม TOR	๔๐
รวม		๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอเทคนิคที่จะได้รับคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ (๘๐%)

