

ข้อกำหนดขอบเขตงานโดยละเอียด
โครงการจัดทำมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานที่มีการใช้
สารอินทรีย์ระเหยในปริมาณมาก
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการจัดทำมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานที่มีการใช้

สารอินทรีย์ระเหยในปริมาณมาก)

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันการพัฒนาอุตสาหกรรมได้เจริญเติบโตอย่างมากประกอบกับอุตสาหกรรมและชุมชนอยู่ใกล้ชิดและหนาแน่นเพิ่มมากขึ้นทำให้การระบายมลพิษของโรงงานอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนได้โดยง่ายดังนั้นโรงงานจึงต้องประกอบกิจการด้วยความระมัดระวังมากขึ้นมีความรับผิดชอบต่อสังคมอันเป็นปัจจัยพื้นฐานที่โรงงานต้องกำกับดูแลตนเองซึ่งในปัจจุบันกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานมีสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เพียงสองสารคือไซลีนและครีซอลจากการผลิตทั่วไป

ผลจากการประเมินการปลดปล่อยมลพิษ (PRTR) ในจังหวัดระยองพบว่าการใช้สารอินทรีย์ระเหยทั่วไปในโรงงานเพื่อล้างชิ้นงานและใช้เป็นตัวทำละลายโดยเฉพาะทินเนอร์ซึ่งมีองค์ประกอบสารอินทรีย์ระเหยที่สำคัญได้แก่อะซิโตน (Acetone) โทลูอิน (Toluene) ไซลีน (Xylene) เมทิลเอทิลคีโตน (Methyl Ethyl Ketone) มีปริมาณการปลดปล่อยที่สูงเมื่อเทียบกับแหล่งกำเนิดอื่นๆซึ่งปัจจุบันมาตรฐานการระบายมลพิษอากาศยังไม่ครอบคลุมทุกสารอินทรีย์เพื่อให้โรงงานที่ใช้สารเหล่านี้ในปริมาณมากเกิดการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการประกอบกิจการจึงต้องมีการกำหนดค่าการเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานจำแนกรายอุตสาหกรรมเพื่อกระตุ้นให้อุตสาหกรรมเกิดความตระหนักและลดการปลดปล่อย


อุตสาหกรรมที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยในปริมาณมากมักใช้ในกิจกรรมพ่นสีทาสีพิมพ์สีล้างชิ้นงานซ่อมบำรุงเช่นอุตสาหกรรมยานยนต์อุตสาหกรรมการพิมพ์ เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อจัดทำแนวทางการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยจากอุตสาหกรรมยานยนต์
- ๒.๒. เพื่อกำหนดค่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากอุตสาหกรรมยานยนต์
- ๒.๓. เพื่อจัดทำแนวทางการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยจากอุตสาหกรรมการพิมพ์
- ๒.๔. เพื่อกำหนดค่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากอุตสาหกรรมการพิมพ์

๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ๓.๑. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่สิบสองพ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ๓.๒. นโยบายของคณะรัฐมนตรีพลเอกประยุทธ์จันทร์โอชานายกรัฐมนตรีข้อ ๙.๕ เร่งรัดการควบคุมมลพิษทั้งทางอากาศขยะและน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตและการบริโภคเร่งแก้ไขปัญหามลพิษในพื้นที่มาบตาพุด ซึ่งเป็นฐานอุตสาหกรรมหลักของประเทศอย่างต่อเนื่องครอบคลุมทุกมิติทั้งการลดและการขจัดมลพิษ
- ๓.๓. ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรมที่๓การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม


(นางสาวฉัตรกัญญา เทวีทองกุล)
ผู้อำนวยการส่วนมลพิษอากาศ

๓.๔. ประเด็นยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่๑พัฒนาโลกที่มีประสิทธิภาพในการกำกับดูแล
ภาคอุตสาหกรรม

๔. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ และกลุ่มอุตสาหกรรมการพิมพ์ในพื้นที่ภาคกลางและ
ภาคตะวันออก

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑. จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ

๕.๒. จัดทำบัญชีรายชื่อโรงงาน จัดกลุ่มลักษณะการประกอบกิจการและสารอินทรีย์ระเหยที่อาจใช้ใน
อุตสาหกรรมเป้าหมาย

๕.๓. จัดประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์และวิธีการดำเนินงานโครงการให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเป้าหมายไม่
ต่ำกว่า ๒ ครั้งโดยมีผู้เข้าร่วมรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๕.๔. รวบรวมแนวปฏิบัติที่ดีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยในอุตสาหกรรม
เป้าหมายทั้งในและต่างประเทศ และเสนอแนวทางการจัดทำ Emission factor สำหรับอุตสาหกรรม
เป้าหมาย

๕.๕. สืบหาปริมาณการใช้ วิธีการควบคุม การจัดการ และการกำจัดสารอินทรีย์ระเหยในอุตสาหกรรม
เป้าหมายโดยใช้แบบสอบถามอย่างน้อย ๑,๐๐๐ ชุด และอาจรวมถึงฐานข้อมูลต่างๆ ที่สามารถเข้าถึงได้

๕.๖. สืบหากระบวนการผลิต ปริมาณสารเคมีที่ใช้ วิธีการควบคุม การกำจัด และปริมาณการระบาย
สารอินทรีย์ระเหยจากสถานประกอบการเป้าหมายทั้งในรูปสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOC) และจำแนก
รายการจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ โรงงาน

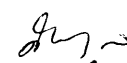
๕.๗. ประเมินปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหย และจัดทำ Emission factor สำหรับอุตสาหกรรม
เป้าหมาย

๕.๘. จัดทำร่างกรอบกฎหมายและแนวทางการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยที่เหมาะสมกับ
อุตสาหกรรมไทย และประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างกรอบกฎหมายและแนวทางการควบคุมการ
ระบายสารอินทรีย์ระเหยออกจากอุตสาหกรรมเป้าหมาย ทั้งหมดไม่ต่ำกว่า ๔ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมรวมไม่
น้อยกว่า ๒๐๐ คน

๕.๙. จัดทำคู่มือแนวปฏิบัติที่ดีและการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยสำหรับแต่ละอุตสาหกรรม
เป้าหมาย จำนวนอุตสาหกรรมละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชุด และจัดทำเว็บไซต์สำหรับเผยแพร่ผลการศึกษา
โครงการ

๕.๑๐. จัดทำร่างกฎหมายกำหนดมาตรการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยในอากาศที่ระบายออกจากอุตสาหกรรม
ยานยนต์ และอุตสาหกรรมการพิมพ์ เช่น กำหนดค่าการเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
เป้าหมาย เป็นต้น

๕.๑๑. จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างกฎหมายและเผยแพร่แนวปฏิบัติที่ดีในการควบคุมสารอินทรีย์
ระเหยสำหรับแต่ละอุตสาหกรรมเป้าหมายไม่ต่ำกว่า ๒ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมรวมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน


(นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล)
ผู้อำนวยการส่วนมลพิษอากาศ

๖. ตัวชี้วัด

๖.๑. ผลผลิต (Output)

- ๖.๑.๑. ร่างกฎหมายมาตรการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ยานยนต์และอุตสาหกรรมการพิมพ์
- ๖.๑.๒. แนวทางการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานอุตสาหกรรมยานยนต์และ อุตสาหกรรมการพิมพ์
- ๖.๑.๓. ผู้ประกอบการได้รับการถ่ายทอดความรู้ จำนวน ๒๐๐ ราย

๖.๒. ผลลัพธ์ (Outcome)

- ๖.๒.๑. มาตรฐานการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยจากอุตสาหกรรมยานยนต์และอุตสาหกรรมการพิมพ์
- ๖.๒.๒. ปริมาณการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากอุตสาหกรรมยานยนต์และอุตสาหกรรมการพิมพ์ ลดลง

๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จระยะเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานและส่งมอบผลงานตามขอบเขตงานข้อ ๕ ให้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

- ๘.๑. จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานตามขอบเขตงานข้อ ๕.๑ โดยรายงานนี้ ให้จัดทำเป็นภาษาไทย จำนวน ๘ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
- ๘.๒. จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานตามขอบเขตงานข้อ ๕.๒ ๕.๓ และ ๕.๔ โดยรายงานนี้ ให้จัดทำเป็น ภาษาไทยจำนวน ๘ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๒ เดือน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาจ้าง
- ๘.๓. จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานตามขอบเขตงานข้อ ๕.๕ ๕.๖ และ ๕.๗ โดยรายงานนี้ ให้จัดทำเป็น ภาษาไทยจำนวน ๘ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๖ เดือน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาจ้าง
- ๘.๔. จัดส่งรายงานฉบับที่ ๔ มีผลงานครอบคลุมผลการศึกษิตตามขอบเขตงานข้อ ๕.๑ - ๕.๑๑ โดยรายงานนี้ ให้จัดทำเป็นภาษาไทยจำนวน ๘ ชุด และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน ๘ ชุด พร้อมแผ่น CD จำนวนอย่างละ ๘ ชุดนำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาจ้าง

๑๒๗๐
(นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล)
ผู้อำนวยการส่วนมลพิษอากาศ

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

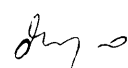
การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา	ร้อยละ	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑ เดือน	๑๐	เมื่อส่งรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๒	๒ เดือน	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๓	๖ เดือน	๔๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๔	๙ เดือน	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๔ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวดตามข้อ ๙ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๕ (ร้อยละห้า) เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

- ๑๐.๑. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือหน่วยงานราชการ องค์กร สถาบัน หรือสถาบันการศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลทีปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง โดยจะต้องยื่นหลักฐานการจดทะเบียนมาให้พิจารณาพร้อมกับยื่นข้อเสนอทางวิชาการ
- ๑๐.๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๑๐.๓. ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑๐.๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑๐.๕. มีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม การจัดทำระบบฐานข้อมูล การตรวจวิเคราะห์และการประเมินการปลดปล่อยมลพิษอุตสาหกรรม รวมถึงการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
- ๑๐.๖. มีบุคลากรรับผิดชอบและดำเนินโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้


 (นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล)
 ผู้อำนวยการส่วนมลพิษอากาศ

- ๑๐.๖.๑. ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า ๗ ปี
- ๑๐.๖.๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการมลพิษอากาศและสารเคมี ไม่น้อยกว่า ๗ ปี
- ๑๐.๖.๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมยานยนต์ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมยานยนต์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๑๐.๖.๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมการพิมพ์ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๑๐.๖.๕. นักสิ่งแวดล้อม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวน ๔ คน
- ๑๐.๖.๖. นักมวลชนสัมพันธ์ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารสาธารณะ หรือที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๑๐.๖.๗. ผู้ประสานงานโครงการต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี โดยบุคลากรในข้อ ๑๐.๖.๑ - ๑๐.๖.๗ ต้องไม่ใช่บุคคลคนเดียวกัน
- ๑๐.๗. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนเป็นผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)
- ๑๐.๘. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๑๐.๙. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคาจำนวนอย่างละ ๘ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๗ ชุด) ดังนี้

- ๑๒.๑. เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ
เอกสารหลักฐานให้แยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๘ ชุด


(นางสาวศิริภาณุรัตน์ เหลืองสกุล)
ผู้อำนวยการส่วนมลพิษอากาศ

๑๒.๑.๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๑.๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ องค์กร สถาบันหรือสถาบันการศึกษาหรือนิติบุคคลอื่นที่มีชื่อ ๑๒.๑.๑ ก) และ ข) ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วน เทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑๒.๑.๑

๑๒.๑.๓. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

๑๒.๑.๔. หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๑๒.๑.๕. เอกสารอื่นๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๑.๖. ของข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา

๑๒.๑.๗. บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของข้อเสนอ ตามแบบแนบท้ายนี้

๑๒.๒. ของข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๘ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๗ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๒.๑. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์หรือจัดการปัญหามลพิษอากาศอุตสาหกรรม

๑๒.๒.๒. แผนการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสมตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการดำเนินงานโครงการ

๑๒.๒.๓. รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตงานโดยละเอียด


๑๒.๒.๔. กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

๑๒.๒.๕. บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานของการสำรวจภาคสนาม โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติและมีหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการและสำเนาบัตรประชาชนของทุกคนที่เข้าร่วม

๑๒.๓. ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๘ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๗ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๓.๑. อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ


 (นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล)
 ผู้อำนวยการส่วนมลพิษอากาศ

- ๑๒.๓.๒. จำนวนคน-เดือน (man – month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ และยอดรวมของเงิน
ค่าจ้างทั้งหมด
- ๑๒.๓.๓. ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆ เช่น ค่ายานพาหนะเดินทาง ค่าสำรวจภาคสนาม ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง
ด้านสิ่งแวดล้อม ค่าจัดทำเอกสารและค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา เป็นต้น
- ๑๒.๓.๔. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ๑๒.๓.๕. ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump sum basis)
โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็น
ตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด โดยผู้ยื่นต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ
เป็นต้นไป

อนึ่ง ข้อเสนอทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการ
ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำมายื่นเสนอที่
กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวัน เวลา และสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารราชการ
รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆอันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะ
ไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

เอกสารตามข้อกำหนดทั้งหมดจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการ
จัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกเขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจนแล้วนำมายื่นเสนอที่
สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ชั้น ๔ ห้อง ๔๐๕ อาคารกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๖๔

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้ง
ยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆอันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะ
ไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

- ๑๔.๑. เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่
ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจจะไม่รับพิจารณา
- ๑๔.๒. คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่น
ข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่าเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ
วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการ
คัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค


 (นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล)
 ผู้อำนวยการส่วนมลพิษอากาศ

๑๔.๓. คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกรายและจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุทธรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ราคาที่เหมาะสม

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๖. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘(เงื่อนไขการส่งมอบงาน) และกรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานในงวดนั้นๆ

๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์

- ๑๗.๑. กรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาดที่ปรึกษาจะต้องเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นมิได้
- ๑๗.๒. กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. ว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับและได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้ว
- ๑๗.๓. ผลงานต่าง ๆ ทั้งในรูปเอกสาร คู่มือ CD-ROM เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘. หลักเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑. ผลงานและประสบการณ์ ที่ผ่านมาขององค์กรหรือบริษัทที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับงาน และสอดคล้องกับลักษณะงานตาม TOR	๑๐	
๒. ความรู้ความเข้าใจใน TOR ที่ได้กำหนดไว้ โดยพิจารณาจากแผนการดำเนินงานในแง่ของระยะเวลาและความเชื่อมโยงของงานที่มีความเหมาะสม ตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินงาน การประเมินผล	๒๐	
๓. คุณภาพของแนวทางการศึกษา แผนงานและวิธีการดำเนินงานที่มีความชัดเจนเหมาะสมรวมถึงข้อเสนอเทคนิคที่เสนอเพิ่มเติมมากกว่าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	๕๐	
๔. คุณวุฒิและประสบการณ์ของคณะเจ้าหน้าที่ดำเนินงาน	๒๐	
รวม	๑๐๐	

หมายเหตุคะแนนรวมข้อเสนอด้านเทคนิค ที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐


 (นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล)
 ผู้อำนวยการส่วนมลพิษอากาศ