ข้อกำหนดขอบเขตงานโดยละเอียด

โครงการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำสายหลัก (ลุ่มน้ำชี มูล และพื้นที่ใกล้เคียง)

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการผลิตสีเขียวให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน)

๑. หลักการและเหตุผล

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้จัดทำโครงการส่งเสริมการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำหลักตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๔๖ เป็นต้นมา และเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการบริหารจัดการและพัฒนาลุ่มน้ำแบบบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมได้มีการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้เกิดผลในทางปฏิบัติ ลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด และสามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตพร้อมการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างเป็นรูปธรรม และเป็นไปตามข้อกำหนดหลักเกณฑ์การให้สัญลักษณ์การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงการยกระดับความสามารถของพนักงานในโรงงาน ก่อให้เกิดการบริหารจัดการธุรกิจอย่างเป็นระบบของผู้ประกอบการ โดยเริ่มจากกระบวนการวิเคราะห์ทุกกิจกรรมการผลิต สาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต้นทุนการผลิต จัดทำแผนการจัดการป้องกัน/แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีแนวทางที่ชัดเจนในการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรวัตถุดิบ น้ำ พลังงาน (ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง) ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ความสอดคล้องตามกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการควบคุมสภาวะแวดล้อมความปลอดภัยในการทำงาน และผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามแผนงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบแก้ไข และการทบทวนโดยผู้บริหารของโรงงาน เพื่อให้เกิดการปรับปรุงแก้ไขระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องต่อไป

สำหรับ ปี พ.ศ.๒๕๕๗ ได้ดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำหลัก โดยเป้าหมายจะเป็นโรงงานในบริเวณพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ พื้นที่ลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล และพื้นที่ใกล้เคียง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมได้มีการบริหารจัดการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับสิ่งแวดล้อมให้เป็นระบบในทิศทางเดียวกัน และเพื่อเป็นพื้นฐานให้โรงงานอุตสาหกรรมเตรียมความพร้อมที่จะเข้าสู่การรับรองระบบตามมาตรฐานสากล

๒.๒ เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม มีแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนมากขึ้นด้วยการสร้างสมดุลระหว่างความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและการอนุรักษ์ปกป้องรักษาระบบนิเวศไปพร้อมๆ กัน

๒.๓ เพื่อให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลในทางปฏิบัติ สามารถปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ขจัดข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากชุมชนในบริเวณรอบข้าง

๒.๔ เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมปรับเปลี่ยนวิธีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด อันได้แก่ วัตถุดิบ น้ำและพลังงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดปริมาณการใช้น้ำ รวมถึงการลดปริมาณและความสกปรกของน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

๒.๕ เพื่อพัฒนาความสามารถและเสริมสร้างจิตสำนึกให้พนักงานและผู้ประกอบกิจการโรงงานมีส่วนร่วมรักษาสิ่งแวดล้อม เป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของพนักงาน และเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับโรงงาน

๒.๖ เพื่อช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

(นางประไพรัตน์ ลาวัณย์วัฒนกุ
ผู้อำนวยการกลุ่มการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงา

๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑ ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม การส่งเสริมอุตสาหกรรมรับผิดชอบต่อสังคม บริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล

๓.๒ ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม บริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีความประสงค์ที่จะว่าจ้างที่ปรึกษาที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการเป็นผู้ตรวจประเมิน วิทยากรฝึกอบรม ให้คำปรึกษาแนะนำ และดำเนินการส่งเสริมการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ และมีผลงานเป็นที่เชื่อถือได้ มาดำเนินงานในพื้นที่ลุ่มหลัก ได้แก่

- ลุ่มน้ำชี และพื้นที่ใกล้เคียง เช่น จังหวัดชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เลย นครราชสีมา ศรีษะเกษ อุดรธานี หนองบัวลำภู เป็นต้น

- ลุ่มน้ำมูล และพื้นที่ใกล้เคียง เช่น จังหวัดบุรีรัมย์ สุรินทร์ อุบลราชธานี มหาสารคาม ขอนแก่น ร้อยเอ็ด อำนาจเจริญ เป็นต้น

ขอบเขตการดำเนินงาน มีดังนี้

๔.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ โดยกำหนดวิธีการและกิจกรรมรายละเอียดของการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม

๔.๒ จัดประชาสัมพันธ์แนะนำโครงการ รวมถึงการเสริมสร้างจิตสำนึกการมีส่วนร่วมลดมลพิษและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และให้ความรู้ความเข้าใจถึงประโยชน์ของการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปประยุกต์ใช้ในโรงงานให้กับผู้ประกอบการ พร้อมเชิญชวนให้เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑ ครั้ง จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๔.๓ รับสมัครและคัดเลือกโรงงานเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๒๕ โรงงาน

๔.๔ จัดพิธีลงนาม และจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้ในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้กับผู้ประกอบการโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๓ วัน รวมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

๔.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสะอาด และด้านการจัดการมลพิษโรงงาน (ต้องเป็นบุคคลที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดขอบเขตงานโดยละเอียดข้อที่ ๙.๗.๓ ๙.๗.๔ และ ๙.๗.๕ ตามลำดับ) โดยต้องไปให้คำปรึกษาแนะนำที่โรงงาน อย่างน้อยโรงงานละ ๕ วัน ทั้งนี้ คำปรึกษาแนะนำจะต้องเป็นไป ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาให้สัญลักษณ์การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ครอบคลุมถึงข้อกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การป้องกันและการลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบบำบัด/ป้องกันมลพิษของโรงงาน โดยใช้หลักการประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-efficiency) และจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้คำปรึกษาแนะนำก่อนเข้าโรงงาน ดังนี้

๔.๕.๑ ดำเนินการทบทวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น สำรวจลักษณะปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงงาน การจัดลำดับความสำคัญของลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดต้นทุนการผลิตและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๔.๕.๒ ทำการประเมินดัชนีชี้วัดประสิทธิผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Performance Indicator) ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการอย่างน้อย ๕ ตัวชี้วัดต่อโรงงาน รวมถึงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด (ก่อนและหลังการจัดทำ

(บางประพรัตน์ สาวัณย์วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดจะขึ้นอยู่กับประเภทการประกอบกิจการของแต่ละโรงงาน)

๔.๖ ติดตามผลความก้าวหน้าการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้คำแนะนำเพิ่มเติม และเตรียมความพร้อมก่อนการรับการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน อย่างน้อยโรงงานละ ๒ วัน และรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูลก่อน-หลังการปรับปรุง ตามแผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน

๔.๗ ผู้เชี่ยวชาญการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม จะต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดขอบเขตงานโดยละเอียด ข้อที่ ๙.๗.๓ ทำการตรวจประเมินร่วมกับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อกำหนดหลักเกณฑ์การให้สัญลักษณ์การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้กับโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๒๕ โรงงาน อย่างน้อยโรงงานละ ๑ วัน พร้อมกับนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาการให้สัญลักษณ์การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

๔.๘ ให้คำปรึกษาแนะนำและตรวจประเมินใหม่ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับสัญลักษณ์การรับรอง ขั้นที่ ๒ ไม่น้อยกว่า ๗ โรงงานๆ ละ ๓ วัน โดยการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินงานเช่นเดียวกับ ข้อที่ ๔.๗

๔.๙ จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจประเมินของ ๒๕ โรงงาน เพื่อขอการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ขั้นที่ ๑ จำนวน ๑๐ ฉบับ พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล (Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาการให้สัญลักษณ์การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

๔.๑๐ จัดทำรายงานการปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานแต่ละราย ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป การทบทวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (เนื้อหารายงานการทบทวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงานจะต้องประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป แผนผังกระบวนการผลิต แบบประเมินประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ สภาพปัญหา สาเหตุ แนวทางแก้ไขปรับปรุง) การดำเนินงานตามข้อกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ผลการวิเคราะห์มลพิษโรงงาน และดัชนีชี้วัดการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมผลการดำเนินงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม รายการคำนวณผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยจัดพิมพ์ด้วยภาพสี จำนวน ๒ ชุด (โรงงานละ ๒ ฉบับ เพื่อส่งให้โรงงานและกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

๔.๑๑ จัดทำตราสัญลักษณ์ตามจำนวนโรงงานที่ผ่านการพิจารณาให้สัญลักษณ์การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม พร้อมประกาศนียบัตรการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของทุกโรงงาน

๔.๑๒ จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการและพิธีมอบสัญลักษณ์ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณาการให้สัญลักษณ์การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๔.๑๓ สรุปผลการดำเนินโครงการทั้งหมดตามข้อ ๔.๑ ถึงข้อ ๔.๑๒ และการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจในภาพรวมของโครงการ ในการลดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อมรวมถึงการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนางานโครงการในโอกาสต่อไป

(นางประไพรัตน์ ลาวัณย์วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ตัวชี้วัดและเป้าหมายผลผลิต

โรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการและได้รับคำปรึกษาแนะนำอย่างน้อย ๒๕ โรงงาน

(จำนวนโรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการผ่านเกณฑ์การตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมขั้นที่ ๑ ตามหลักเกณฑ์ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด)

ผลลัพธ์ของโครงการ

โรงงานอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ที่เข้าร่วมโครงการมีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลในทางปฏิบัติเป็นระบบในทิศทางเดียวกัน มีการสร้างสมดุลระหว่างความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและการอนุรักษ์ปกป้องรักษาระบบนิเวศไปพร้อมๆ กัน มีวิธีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพิ่มประสิทธิภาพของการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ และลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถบริหารธุรกิจให้สอดคล้องกับกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร สร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของพนักงาน สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนและหน่วยงานราชการ และสร้างความพร้อมในการขอรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๐ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

๗. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานและจัดทำรายงานส่งมอบต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการดังต่อไปนี้

๗.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๔.๑ ถึงข้อ ๔.๔ จำนวน ๑๐ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายในเวลา ๒ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๕ จำนวน ๑๐ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายในเวลา ๕ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗.๓ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๔.๖ จำนวน ๑๐ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายในเวลา ๗ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗.๔ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๔.๗ ถึงข้อ ๔.๑๓ จำนวน ๑๐ ฉบับ และรายงานสรุปผลการตรวจประเมินสำหรับใช้นำเสนอในการประชุมคณะกรรมการพิจารณาการให้สัญลักษณ์การรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

การจัดทำรายงานโดยจัดพิมพ์ด้วยภาพสี รูปเล่มแบบมีสันปก ดังต่อไปนี้

๗.๔.๑ รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑๐ ฉบับ

๗.๔.๒ รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน ๑๐ ฉบับ

๗.๔.๓ รายงานการปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และรายงานสรุปผลการตรวจประเมินของโรงงานแต่ละราย จำนวน ๒ ชุด

(นางประไพรัตน์ ลาวัณย์วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน

พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล (Compact Disc) ของรายงาน ตามหัวข้อ ๗.๔.๑ - ๗.๔.๓ ฉบับละ ๒ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายในเวลา ๑๐ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

๘.๑ กำหนดการจ่ายเงิน

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๒	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๗.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๕	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๗.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๗	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๗.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๑๐	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร และรายงานทุกฉบับที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๗.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๕ เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๘.๒ การหักเงินค่าจ้าง

ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถจัดหาโรงงานเข้าร่วมโครงการครบจำนวน ๒๕ โรงงาน ตามที่กำหนด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างที่ปรึกษาเท่ากับจำนวนเงินหนึ่งแสนบาทต่อโรงงาน

๙. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๙.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๙.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๙.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๙.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่มีผลงานเกี่ยวกับการเป็นที่ปรึกษาในด้านการจัดการแก้ไขปัญหามลพิษจากอุตสาหกรรม และการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ

๙.๖ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการให้คำปรึกษาแนะนำในการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม

(นางประไพรัตน์ สาวิ... ...ตเนกุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน

๙.๗ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณวุฒิและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๙.๗.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๙.๗.๒ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๙.๗.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือคุณวุฒิอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยต้องจบปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๙.๗.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการมลพิษโรงงาน จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือคุณวุฒิอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยต้องจบปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการน้ำเสีย อากาศ และกากของเสียอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๙.๗.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสะอาด จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาที่เกี่ยวข้อง โดยต้องจบปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีสะอาด ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๙.๗.๖ นักวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย ๔ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๙.๗.๗ วิศวกรประจำโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๔ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๙.๗.๘ บุคลากรสนับสนุน (เจ้าหน้าที่ธุรการ/ประมวลผลข้อมูล) จำนวนอย่างน้อย ๒ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทุกสาขาและมีประสบการณ์ด้านการประมวลผลข้อมูลไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๙.๗.๙ บุคลากรตามข้อ ๙.๗.๑ – ๙.๗.๘ จะต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๙.๗.๑๐ ให้มีการจัดการประชุมระหว่างคณะกรรมการประสานรับมอบงานและที่ปรึกษาเป็นระยะโดยต้องมอบหมายให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจได้ มาเข้าร่วมประชุม

๙.๘ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๙.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๑๐. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

(นางประไพรัตน์ ลาวัณย์วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน

๑๑. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา

๑๑.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานบริษัท แยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิคและซองข้อเสนอด้านราคาอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะเป็นผู้ดำเนินโครงการร่วม ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมดำเนินงานพร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน (๑)

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

(๔) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๕) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) ซองข้อเสนอด้านเทคนิคและซองข้อเสนอด้านราคา

(๗) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองข้อเสนอ ตามแบบแนบท้ายนี้

๑๑.๒ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

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

๑๑.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาการจัดการแก้ไขปัญหามลพิษและการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑๑.๒.๒ แนวทางการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสมตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินการ การประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรจะมีในระหว่างการดำเนินงานโครงการ

๑๑.๒.๓ รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตงาน

๑๑.๒.๔ กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรม

๑๑.๒.๕ บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานของการให้คำปรึกษาที่โรงงาน โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และมีหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบ และสำเนาบัตรประชาชนของทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ

๑๑.๓ ซองข้อเสนอด้านราคา

(นางประไพรัตน์ ตาวัณย์วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน

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

๑๑.๓.๑ อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่างๆ ที่ร่วมโครงการ

๑๑.๓.๒ จำนวน คน-เดือน (man-month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

๑๑.๓.๓ ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าให้คำปรึกษาแนะนำต่อโรงงาน ค่าตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อวัน ค่าจัดทำเอกสารรายงานต่างๆ ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา ฝึกอบรม เป็นต้น

๑๑.๓.๔ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๑๑.๓.๕ ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (lump sum basic) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๑.๔ กำหนดยืนราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยืนราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันนับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๒. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อยจ่าหน้าซองถึง**ประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำหลัก (ลุ่มน้ำชี มูล และพื้นที่ใกล้เคียง) ปีงบประมาณ ๒๕๕๗** แล้วนำยื่นเสนอที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามวัน เวลา และสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิที่จะไม่คืนให้ และถือเป็นเอกสารของราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๓. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๓.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจจะไม่รับพิจารณา

๑๓.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่าเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๓.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม และหลังจากที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

(นางประไพรัตน์ ลาวัณย์วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน

๑๓.๔ ในการตัดสินคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดในภายหลังมิได้

๑๔. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๗ (เงื่อนไขการส่งมอบงาน) และกรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานที่ยังไม่ได้รับมอบในงวดนั้น ๆ

๑๕. ข้อสงวนสิทธิ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิที่จะยกเลิกผลการคัดเลือกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใดและจะทำสัญญาก่อหนี้ผูกพันต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิในการไม่เปิดเผยข้อมูลต่างๆ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ หรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑. ผลงาน/ประสบการณ์ของบริษัทและคุณสมบัติบุคลากรของที่ปรึกษา	๑๐	
๒. การจัดทำแผนงานโครงการ	๑๐	
๓. รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานโครงการตาม TOR	๔๕	
๔. การจัดทำคู่มือการจัดการสิ่งแวดล้อม	๒๕	
๕. ข้อเสนอด้านเทคนิคเพิ่มเติมมากกว่าที่กำหนดในขอบเขตรายละเอียดของงานและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๑๐	
คะแนนรวม	๑๐๐	

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

(นางประไพรัตน์ ลาวัณย์วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน