

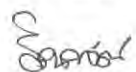
ข้อกำหนดขอบเขตงานโดยละเอียด
โครงการศึกษาปรับปรุงเนื้อหาตำรามลพิษกากอุตสาหกรรม
(ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมแบบครบวงจร)

๑. หลักการและเหตุผล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. ๒๕๕๕ และแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้โรงงานผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) และโรงงานผู้ก่อกากอุตสาหกรรม (Waste Generator) ต้องมีบุคลากรทำหน้าที่ดูแลการจัดเก็บ การขนย้าย และการกำจัดกากอุตสาหกรรมของโรงงานโดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมและปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกิดจากการจัดเก็บและกำจัดกากอุตสาหกรรมไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งรายชื่อบุคลากรดังกล่าวกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยบุคลากรดังกล่าวประกอบด้วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม และเพื่อให้ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม มีความรู้และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้กำหนดให้ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมต้องผ่านการฝึกอบรมและผ่านการสอบมาตรฐานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด พร้อมทั้ง ได้จัดทำตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม (เล่มแรก) ขึ้นในปี พ.ศ.๒๕๔๘ ซึ่งเป็นตำราที่รวบรวมกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากอุตสาหกรรมและองค์ความรู้ที่สำคัญและจำเป็นต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพของผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมที่ปฏิบัติงานโรงงานผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและโรงงานผู้ก่อกากอุตสาหกรรม และได้นำตำราฉบับนี้เป็นเอกสารประกอบการฝึกอบรมผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม มาโดยตลอด

ปัจจุบัน พบว่าตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมมีเนื้อหาบางส่วนไม่ทันสมัยและไม่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน เช่น มีกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรมออกมาเพิ่มเติมหลายฉบับหลังจากปี พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งไม่มีรายละเอียดในตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม

๑/๙



(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมมีเนื้อหาบางส่วนเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย การบำบัดดินและน้ำใต้ดินปนเปื้อนสารมลพิษ และการบำบัดอากาศเสีย ซึ่งไม่ใช่หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม อีกทั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งได้กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมที่ปฏิบัติงานในโรงงานผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและโรงงานผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรมไว้แตกต่างกัน ซึ่งจำเป็นจะต้องเพิ่มเนื้อหาหลายเรื่องในตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม เช่น การจัดเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตรายอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการทั้งในเรื่องภาชนะที่ใช้ในการจัดเก็บและอาคารจัดเก็บกากอุตสาหกรรม การรักษาสภาพกากอุตสาหกรรม แนวทางการใช้ประโยชน์/ใช้ซ้ำ/นำกลับมาใช้ใหม่ของกากอุตสาหกรรม และการควบคุมดูแลการบำบัดและการกำจัดกากอุตสาหกรรม เป็นต้น ดังนั้น เพื่อให้ตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมมีรายละเอียดที่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน หน้าที่และความรับผิดชอบที่เปลี่ยนไปของผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และสามารถนำไปใช้ในการฝึกอบรมให้ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม มีความรู้ความเข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมให้มีความทันสมัยและมีความเป็นปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อให้ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม ได้นำตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมไปใช้ประกอบการปฏิบัติงาน อันจะส่งผลให้โรงงานมีการจัดการกากอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๓. ความสอดคล้อง

ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ บริหารจัดการให้กากอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

๔. กลุ่มเป้าหมาย

๑. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรมในโรงงานผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและโรงงานผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรม

๒. นักศึกษาที่มีวิชาเรียนเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม และประชาชนผู้สนใจทั่วไป
๓. เจ้าหน้าที่หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่ดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรม

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ โดยกำหนดวิธีการและกิจกรรมรายละเอียดของการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม

๕.๒ พิจารณาความเหมาะสมของเนื้อหาของตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมฉบับปัจจุบัน และเสนอแนะเนื้อหาในส่วนที่ควรปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน รวมถึงเสนอแนะเนื้อหาในส่วนที่ควรเพิ่มเติมในตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม

๕.๓ จัดทำร่างสารบัญชของตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และเสนอชื่อผู้เขียนตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม

๕.๔ จัดทำร่างตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑

๕.๕ จัดทำร่างตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒

๕.๖ จัดทำตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม (ฉบับสมบูรณ์)

๕.๗ ออกข้อสอบพร้อมเฉลย จำนวน ๑๐๐ ข้อ เพื่อใช้ในการสอบมาตรฐานผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม โดยข้อสอบต้องมีเนื้อหาสอดคล้องกับตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม (ฉบับสมบูรณ์) ที่ได้จัดทำขึ้น พร้อมกับจัดทำ CD-ROM เพื่อสำรองข้อมูล จำนวน ๕ แผ่น

๕.๘ จัดพิมพ์ตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน ๓๐๐ เล่ม และจัดทำ CD-ROM เพื่อสำรองข้อมูล จำนวน ๑๐ แผ่น

๖. ตัวชี้วัด

๖.๑ ผลผลิต (Output)

มีตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมที่มีเนื้อหาทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันที่สามารถนำไปใช้ในการฝึกอบรมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน รวมถึงนักศึกษาประชาชนผู้สนใจทั่วไป และเจ้าหน้าที่ภาครัฐที่มีหน้าที่ดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรม สามารถนำตำราระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์

๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม ในโรงงานผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและโรงงานผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรม สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานและจัดทำรายงานการส่งมอบต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการต่อไปนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ ๕.๒ ๕.๓ และ ๕.๔ จำนวน ๑๒ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๒ เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๕ จำนวน ๑๒ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๔ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๓ จัดส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๖ จำนวน ๑๒ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๗ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๔ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ - ๕.๘ จำนวน ๑๒ ฉบับ ภายใน ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะได้รับเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่รับไปก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

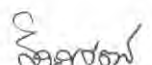
กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงินล่วงหน้าของที่ปรึกษาคงชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙.๒ การเบิกจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๒	๓๕	เมื่อส่งมอบรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๔	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๗	๒๕	เมื่อส่งมอบร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

๔/๔



(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๕	๘	๑๕	เมื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๕ (๕%) เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้เวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษา

๑๐.๖ มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมจากโรงงานอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (หรือการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด) และการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย

๑๐.๗ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาต่างๆ ซึ่งต้องไม่เป็นคนบุคคลเดียวกัน และไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

(๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และเป็นผู้ที่มีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (หรือการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด) ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านกากของเสียอุตสาหกรรม จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรม และการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

(๓) วิศวกรสิ่งแวดล้อมหรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ประจำโครงการ จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรม และการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๔) ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕/๙



(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

(๕) พนักงานพิมพ์ดีด จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และเป็นผู้มีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๘ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่ บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

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

๑๐.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมี มูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา

๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานตามข้อ ๑๐.๓ แยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิคและซองข้อเสนอด้านราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ แผ่น

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อ ผู้ถือหุ้นใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะเป็นผู้ดำเนินโครงการร่วม ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมดำเนินงานพร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน (๑) และข้อ ๑๐.๑

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษาหรือนิติบุคคลอื่น ที่ไม่ใช่ ก และ ข ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๕) เอกสารอื่นๆ เช่นหลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) ซองข้อเสนอด้านเทคนิคและซองข้อเสนอด้านราคา

(๗) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองข้อเสนอกับซองข้อเสนอก่อน

๖/๙

(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

๑๒.๒ ของข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมจากโรงงานอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (หรือการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด) และการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย

(๒) แนวทางการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินงาน การประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรจะมีในระหว่างดำเนินงานโครงการ

(๓) รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรม บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และมีหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบและ สำเนาบัตรผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทุกคน

๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยจัดทำ ข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่างๆที่ร่วมโครงการ

(๒) จำนวน คน - เดือน (Man-month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆเช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าสำรวจ ค่าจัดทำ เอกสารค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

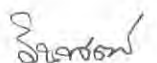
(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump sum basic) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือ เป็นเด็ดขาด

๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการ ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อ "โครงการศึกษาปรับปรุงเนื้อหาตำรามลพิษ กากอุตสาหกรรม" แล้วนำยื่นเสนอกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวัน เวลา และสถานที่ ที่ระบุใน "หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ"

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารของทางราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสาร ต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๗/๙



(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก อาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกรายและจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม และหลังจากที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

๑๔.๔ ในการตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดภายหลังมิได้

๑๕. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม
๑. ผลงานและประสบการณ์ที่ปรึกษา	๑๐
๒. ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากรหลัก ผู้รับผิดชอบในโครงการ	๑๐
๓. แนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ	๓๐
๔. รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน	๓๐
๕. ข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอมามากกว่าที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน และเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๒๐
คะแนนรวม	๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอด้านเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑๖. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๗. ค่าปรับ

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

๘/๙



(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

๑๘. ข้อเสนอสิทธิ

๑๘.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิในการยกเลิกผลการคัดเลือก ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกเรื่องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นมิได้


๑๘.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๘.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘.๔ ผลงานต่างๆ ทั้งในรูปเอกสาร ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซีดีหรือดีวีดี เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ มีผลบังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น

๙/๙



(นายรินทวัฒน์ สมบัติศิริ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ