

ข้อกำหนดขอบเขตงาน
โครงการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR)
ในพื้นที่จังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี

๑. หลักการและเหตุผล


ระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ หรือ Pollutant Release and Transfer Register (PRTR) เป็นระบบการรายงานข้อมูลการปลดปล่อยสารมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทต่างๆ อาทิ โรงงานอุตสาหกรรม คลังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ยานพาหนะ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง บ้านเรือน การเกษตร การก่อสร้าง สู่ตัวกลางสิ่งแวดล้อมทั้ง อากาศ น้ำและดิน รวมทั้งข้อมูลการเคลื่อนย้ายน้ำเสียหรือของเสียจากสถานประกอบการเพื่อบำบัดหรือกำจัด ทั้งนี้การรายงานข้อมูลดังกล่าวจะมีส่วนช่วยให้หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูลชนิดและปริมาณมลพิษที่มีการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมตลอดจนเป็นเครื่องมือหนึ่งที่ภาครัฐใช้ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษ และเป็นภารกิจผูกพันกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

๑.๑ ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา


คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีคำสั่งที่ ๒/๒๕๕๐ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ มีอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ และอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประธานคณะกรรมการร่วม ในการดำเนินการพัฒนาระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ และต่อมากกรมควบคุมมลพิษได้ขอการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญจากรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อจัดทำระบบการรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (Pollutant Release and Transfer Register, PRTR) ที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย โดยมีกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นหน่วยงานร่วมดำเนินการ ซึ่งได้นำร่องระบบการรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (Pollutant Release and Transfer Register, PRTR) และได้เผยแพร่ข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ ประจำปี ๒๕๕๖ ของจังหวัดระยองแล้ว ในปี ๒๕๖๐ ได้ขยายการดำเนินงานมายังจังหวัดสมุทรปราการ รวมถึงดำเนินการจัดทำข้อมูลประจำปี ๒๕๕๗ ๒๕๕๘ และ ๒๕๕๙ ของทั้งสองจังหวัดในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ และในปี ๒๕๖๑ ได้ขยายพื้นที่การดำเนินงานมาที่จังหวัดชลบุรี โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดฝึกอบรมผู้ประกอบการในการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม และได้ขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการในพื้นที่จังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี รายงานข้อมูล PRTR ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้จัดทำไว้เบื้องต้น


๑.๒ การดำเนินงานที่จำเป็นในปี ๒๕๖๒

ตามแผนการพัฒนาระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) ปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔ ภายใต้คณะกรรมการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ มีแผนงานที่ กรอ. ต้องดำเนินการ ดังนี้


(นางนพลักษณ์ ศุภธนสินเชชม)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗๐





๑) จัดทำ Databook ข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากภาคอุตสาหกรรมของจังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี ปี ๒๕๖๐ และ ๒๕๖๑ ซึ่งการจัดทำ Databook เป็นภาระรับผิดชอบของ กรอ. ที่ต้องดำเนินการจัดทำทุกปี

๒) พัฒนาและปรับปรุงคู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี โดยได้มีคำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ ๑๓๔/๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพัฒนาและปรับปรุงคู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องรายงานข้อมูลด้วยตนเองภายใต้ระบบ PRTR มีผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงานเป็นประธานคณะกรรมการ

๓) ปรับปรุง Emission factor สำหรับคาดการณ์การปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษที่หน่วยงานราชการเป็นผู้ประเมินหรือคาดการณ์การปลดปล่อยมลพิษ ในภาคอุตสาหกรรมอยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑) จัดทำ Databook ข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากภาคอุตสาหกรรมของจังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี ปี ๒๕๖๐ และติดตามให้โรงงานรายงานข้อมูล PRTR ของปี ๒๕๖๑

๒.๒) ฐานข้อมูลการปลดปล่อยมลพิษจากภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี ปี ๒๕๖๐

๒.๓) ฐานข้อมูลการปลดปล่อยมลพิษจากแหล่งกำเนิดโรงงานที่ไม่เข้าข่ายต้องรายงานข้อมูลด้วยตนเอง ในพื้นที่จังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี ปี ๒๕๖๑

๒.๔) ปรับปรุงคู่มือสำหรับคำนวณการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี

๒.๕) ปรับปรุง Emission factor สำหรับคาดการณ์การปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่สิบสอง พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน

๓.๒) ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี แผนแม่บทการจัดการสารเคมี พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๘๐ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ กำหนดให้มีการพัฒนาระบบการรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิด (Pollutant Release and Transfer Register : PRTR)

๓.๓) ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์ ๓.๑ พัฒนากลไกในการกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรมให้ดำเนินการตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

Signature
pa

Signature
(นางนพลักษณ์ ศุภธนสินเชษม)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



Signature

๓.๔ ประเด็นยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ ๓ พัฒนากฎหมาย ระบบสารสนเทศ เพื่ออำนวยความสะดวกกับประชาชนและรองรับระบบดิจิทัล กลยุทธ์ ๑ ปรับปรุง แก้ไข พัฒนากฎหมายและการบังคับใช้ ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

๔. กลุ่มเป้าหมาย

๔.๑ โรงงานเป้าหมาย ๙ กลุ่มอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายต้องรายงานด้วยตนเอง ได้แก่

(๑) อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี (๒) อุตสาหกรรมยานยนต์ ชิ้นส่วนและอะไหล่รถยนต์ (๓) อุตสาหกรรม โรงกลั่น โรงแยกก๊าซ และผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม (๔) อุตสาหกรรมโลหะขั้นมูลฐานและผลิตภัณฑ์โลหะ (๕) อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า (๖) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก (๗) อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง (๘) อุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ (๙) อุตสาหกรรมจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

๔.๒ โรงงาน ๑๐ กลุ่มอุตสาหกรรมที่ไม่เข้าข่ายต้องรายงานข้อมูล ได้แก่ (๑) อุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์จากพืช (๒) อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม (๓) อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องหนัง (๔) อุตสาหกรรมแปรรูปไม้ ผลิตภัณฑ์จากไม้ และเครื่องเรือน (๕) อุตสาหกรรมเกี่ยวกับดิน หิน กรวด (๖) อุตสาหกรรมกระดาษ และการพิมพ์ (๗) อุตสาหกรรมแก้ว อิฐ กระเบื้อง ซีเมนต์ (๘) อุตสาหกรรมเกี่ยวกับเครื่องจักรกล (๙) อุตสาหกรรมเกี่ยวกับอุปกรณ์ (๑๐) อุตสาหกรรมอื่นๆ

๔.๓ โรงงานในพื้นที่จังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินโครงการและประมวลรายชื่อโรงงานที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย

๕.๒ ติดตามโรงงานที่เข้าข่ายต้องรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษด้วยตนเอง ให้รายงานข้อมูลผ่านระบบฯ ของปี ๒๕๖๐ และ ๒๕๖๑

๕.๓ จัดทำแบบสอบถามสำหรับโรงงานที่ไม่เข้าข่ายต้องรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษด้วยตนเอง เพื่อสำรวจข้อมูลประกอบการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ

๕.๔ ดำเนินการส่งแบบสอบถามให้กับโรงงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ โรงงาน

๕.๕ ให้คำแนะนำปรึกษาวิธีการประเมินและวิธีการนำเข้าข้อมูลสำหรับโรงงานที่เข้าข่ายต้องรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษด้วยตนเอง

๕.๖ ตรวจสอบความถูกต้อง (Screening Check) ของข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษที่โรงงานรายงานเข้ามา

๕.๗ ประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษโดยใช้ Emission Factor สำหรับโรงงานที่เข้าข่ายต้องรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษด้วยตนเอง และโรงงานที่ไม่เข้าข่ายต้องรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษด้วยตนเอง จำแนกตามประเภทโรงงานและสารเคมี

๕.๘ ประมวลผลข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากโรงงาน พร้อมนำเสนอในรูปแบบของตารางและแผนภูมิ จำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรมและพื้นที่ ตามรูปแบบการเปิดเผยข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) และจัดทำข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (data book) ของจังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี เป็นรูปเล่ม จังหวัดละ ๓๐ ชุด พร้อมทั้ง จัดทำข้อมูลในรูปแบบที่กำหนดเพื่อส่งให้กรมควบคุมมลพิษสามารถนำไปเผยแพร่ข้อมูลได้

Signature
Tan

Signature
(นางนพลักษณ์ สุภรณสินเชษม)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



๕.๙ ปรับปรุงคู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี

๕.๑๐ อบรมการใช้คู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี และอบรมการใช้ระบบการรายงานข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ผู้เข้าร่วมรวมทั้งหมดไม่ต่ำกว่า ๖๐ คน

๕.๑๑ ให้ส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการในรูปอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ โดยจะต้องประกอบด้วยไฟล์ที่อยู่ในรูปแบบสามารถแก้ไขได้ ได้แก่

๕.๑๑.๑ ไฟล์ข้อมูลรายชื่อโรงงานที่ได้จากการประมวลผลข้อ ๕.๑ พร้อมรายละเอียดลักษณะการประกอบกิจการของโรงงาน ที่อยู่ เบอร์โทรติดต่อ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

๕.๑๑.๒ ไฟล์สรุปรายละเอียดแบบสอบถามสำหรับโรงงานที่ไม่เข้าข่ายต้องรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษด้วยตนเอง

๕.๑๑.๓ ไฟล์การคำนวณ Emission Factor ของทั้งโรงงานที่เข้าข่ายและไม่เข้าข่ายต้องรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษด้วยตนเอง

๕.๑๑.๔ ไฟล์การคำนวณการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ

๕.๑๑.๕ ไฟล์ Databook ข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ

๕.๑๑.๖ ไฟล์คู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี

๖. ตัวชี้วัด

๖.๑ ผลผลิต

เชิงปริมาณ

๑) ฐานข้อมูลการปลดปล่อยมลพิษจากภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี ปี ๒๕๖๐

๒) ฐานข้อมูลการปลดปล่อยมลพิษจากแหล่งกำเนิดโรงงานที่ไม่เข้าข่ายต้องรายงานข้อมูลด้วยตนเอง ในพื้นที่จังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี ปี ๒๕๖๐

๓) Databook ข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากภาคอุตสาหกรรมของจังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี ปี ๒๕๖๐

๔) คู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี

๕) Emission Factor การปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษได้รับการปรับปรุง

เชิงคุณภาพ

๑) ภาครัฐสามารถเฝ้าระวังความเสี่ยงเชิงพื้นที่ได้

๒) ภาคอุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมีสามารถประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษด้วยตนเอง ตามแนวทางในคู่มือฯ ที่ได้จัดทำขึ้น

๓) กระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมมีความตระหนักในการบริหารจัดการสารเคมี

Handwritten signature
Pass

Handwritten signature
(นางนพลักษณ์ สุภรณสินเชษม)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



๖.๒ ผลลัพธ์

กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษในภาคอุตสาหกรรม เพื่อใช้สำหรับการเปิดเผยข้อมูลร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ได้ ต่อไป

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๕ เดือน นับจากวันแจ้งเริ่มทำงานในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานและส่งมอบผลงานตามขอบเขตงานข้อ ๕ ให้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

๘.๑. จัดส่งรายงานเบื้องต้นที่มีรายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ และ ผลงานตามขอบเขตงานข้อ ๕.๑-๕.๓ พร้อมแผ่น CD จำนวน ๗ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๑ เดือน นับจากวันแจ้งเริ่มทำงานในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ที่มีผลงานครอบคลุมผลการศึกษาดำเนินงานตามขอบเขตงานข้อ ๕.๑-๕.๑๑ จำนวน ๒๐ ชุด และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหารโดยให้มีบทสรุปภาษาอังกฤษประกอบด้วย จำนวน ๒๐ ชุด พร้อมแผ่น CD จำนวนอย่างละ ๒๐ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๕ เดือน นับจากวันแจ้งเริ่มทำงานในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ การจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่รับไปก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวด ในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงินล่วงหน้าที่ที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙.๒ การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
(นางนพลักษณ์ ดุภธนสินเชษม)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	ร้อยละ	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๔๐	เมื่อส่งมอบรายงานเบื้องต้นที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๒	๕	๖๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร โดยให้มีบทสรุปภาษาอังกฤษประกอบด้วย พร้อมแผ่น CD ที่มีผลงานครบถ้วน ตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๘.๓ (กรณีที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละห้าของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญาามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคที่หนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือหน่วยงานราชการ องค์กร สถาบัน หรือสถาบันการศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง โดยจะต้องยื่นหลักฐานการจดทะเบียนมาให้พิจารณาพร้อมกับยื่นข้อเสนอทางวิชาการ

๑๐.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ มีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

๑๐.๖ มีบุคลากรรับผิดชอบและดำเนินโครงการ โดยต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๖.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า ๗ ปี จำนวนอย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๖.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตหรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า ๗ ปี จำนวนอย่างน้อย ๑ คน

(Handwritten signatures and initials)

(นางนพลักษณ์ ศุภสินเชษม)
 นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
 ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



๑๐.๖.๓ นักสิ่งแวดล้อม ต้องคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวนอย่างน้อย ๓ คน

๑๐.๖.๔ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวนอย่างน้อย ๑ คน

โดยบุคลากรในข้อ ๑๐.๖.๑-๑๐.๖.๔ ต้องไม่ใช่บุคคลคนเดียวกัน

๑๐.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนเป็นผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)

๑๐.๘ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และของข้อเสนอด้านราคาจำนวนอย่างละ ๗ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด) ดังนี้

๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานให้แยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๖ ชุด

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ องค์กร สถาบันหรือสถาบันการศึกษา หรือนิติบุคคลอื่นที่มีข้อ ๑ ก) และ ข) ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

Handwritten signature and initials

(นางนพลักษณ์ ศุภธนสินเชชม)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



- (๔) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- (๕) เอกสารอื่นๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๖) ของข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา โดยต้องแยกจากกันคนละซอง
- (๗) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมทั้งของข้อเสนอ ตามแบบแนบท้ายนี้

๑๒.๒ ของข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

- (๑) ผลงานและประสบการณ์ของทีปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
- (๒) แผนการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสมตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการทำงานโครงการ โดยละเอียด
- (๓) รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตงาน โดยละเอียด
- (๔) กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน
- (๕) บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานของ การสำรวจภาคสนาม โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติและมีหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการและสำเนาบัตรประชาชนของทุกคนที่เข้าร่วม

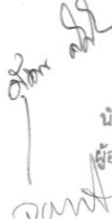
๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

- (๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ
- (๒) จำนวนคน-เดือน (man - month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด
- (๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆ เช่น ค่ายานพาหนะเดินทาง ค่าจัดทำเอกสารและค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา เป็นต้น
- (๔) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- (๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump sum basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อ ข้อกำหนดขอบเขตงานโครงการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) ในพื้นที่จังหวัดระยอง สมุทรปราการ และชลบุรี แล้วนำยื่นเสนอที่ กองส่งเสริม


(นางนพลักษณ์ กุศลสินเชชม)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

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

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอด้านเทคนิค ที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑๙. ธรรมเนียมในข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษา

๑๙.๑ ที่ปรึกษาต้องจัดพิมพ์รายละเอียดการคำนวณข้อมูลต่างๆ พร้อมอุปกรณ์การจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์มอบให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๙.๒ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษา ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษาภายใต้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใดๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มมลพิษอากาศ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๖๔ , ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๑

๑๗๐

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

(นางนพลักษณ์ ศุภรินสินเชชม)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการราชการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



[Handwritten initials]