

ข้อกำหนดขอบเขตของงานโดยละเอียด

โครงการรายงานข้อมูลตามกฎหมายควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินทางอิเล็กทรอนิกส์

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการมลพิษภาคอุตสาหกรรม)

๑. หลักการและเหตุผล

จากการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมส่งเสริมและผลักดันให้มีการนำระบบการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินจากการประกอบการอุตสาหกรรมมาใช้อย่างเต็มรูปแบบ โดยอ้างอิงตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งทำให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเริ่มหันมาให้ความสนใจการจัดการมลพิษดินและน้ำใต้ดินกันอย่างกว้างขวางมากขึ้น ครอบคลุมตั้งแต่กระบวนการแจ้งข้อมูลสารปนเปื้อน การติดตั้งบ่อสังเกตการณ์เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน การเก็บตัวอย่างดิน การวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน และการควบคุมและลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ในการนี้การดำเนินการต่างๆ ดังกล่าวนั้น จำเป็นต้องรายงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานนั้นๆ ตั้งอยู่ ตลอดระยะเวลาที่ประกอบกิจการโรงงานอย่างต่อเนื่อง โดยปัจจุบันมีโรงงานเข้าข่ายต้องดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าวประมาณ ๖,๐๐๐ ราย

ทั้งนี้ การรับส่งรายงานข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องนับเป็นการเพิ่มภาระให้แก่เจ้าหน้าที่กำกับดูแลและผู้ประกอบกิจการและในการจัดเก็บและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล รวมถึงการสืบค้นข้อมูลมีความยุ่งยาก ซับซ้อน และการให้บริการข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงประสงค์จะดำเนินโครงการรายงานข้อมูลตามกฎหมายควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สามารถลดภาระในการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งเจ้าหน้าที่กำกับดูแล และผู้ประกอบกิจการจะได้รับความสะดวกในการรับส่งรายงานและสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ด้วยความเร็ว ตลอดจนสามารถนำข้อมูลในหลายระดับมาใช้ประโยชน์เพื่อประกอบการตัดสินใจต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้ทันต่อสถานการณ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น ตาราง กราฟ และแผนที่ เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อสร้างระบบการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ เพื่อมีแนวทางในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว
- ๒.๓ เพื่อมีแหล่งข้อมูลใช้อ้างอิงในการวางแผนและตัดสินใจในการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน

๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่สิบสอง พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเจริญเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ ๓ คือพัฒนากฎหมาย ระบบสารสนเทศ เพื่ออำนวยความสะดวกกับประชาชนและรองรับระบบดิจิทัล ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ ๑ กำกับดูแลและเฝ้าระวังอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๔. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ๑๒ ประเภทท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ และเจ้าหน้าที่กำกับดูแลภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรม

๕. ขอบเขตของโครงการ

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการรายงานข้อมูลตามกฎหมายควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยการพัฒนากระบวนการรายงานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์คุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน ออกแบบรูปแบบการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และทดสอบระบบ รวมถึงจัดทำคู่มือการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเสนอแนะการใช้ประโยชน์ฐานข้อมูล จึงได้กำหนดขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๕.๑ วางแผนและกำหนดรายละเอียดวิธีดำเนินการ

๕.๒ จัดสัมมนาชี้แจงโครงการการรายงานข้อมูลตามกฎหมายควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Report) โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๕.๓ ทบทวนและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องในประเด็นต่างๆ ดังเช่น

๑) กฎระเบียบและข้อกำหนด

๒) ฐานข้อมูลต่างๆ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓) ระบบบริหารข้อมูลเพื่อรองรับการจัดส่งและรับข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงรูปแบบและโครงสร้างของข้อมูลที่ต้องจัดทำก่อนส่งข้อมูล

๔) ข้อมูลที่จะนำมาจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์คุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน

๕) ฐานข้อมูลอื่นของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องหรือมีความเป็นไปได้ในการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกันกับระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์คุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน

๕.๔ ศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์คุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานที่จัดทำขึ้นเพื่อรองรับการรายงานข้อมูลต่างๆ ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙ รวมถึงศึกษาความสัมพันธ์ในการเชื่อมโยงข้อมูลหรือการใช้ข้อมูลร่วมกันกับฐานข้อมูลอื่นของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง (หากมีความเป็นไปได้)

๕.๕ ออกแบบรูปแบบและโครงสร้าง ดังนี้

๑) จำแนกข้อมูลที่จำเป็นต้องรายงาน และออกแบบรูปแบบการกรอกรายงานผลตามกฎหมายผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒) ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์คุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานและระบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Report)

๕.๖ พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์คุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานและจัดทำระบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Report) ให้สามารถใช้งานการสมัครขอใช้งานระบบ การรับส่งข้อมูล การ upload ไฟล์ข้อมูลและภาพ การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล และการใช้ประโยชน์ฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสามารถเข้าใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพบนระบบฐานข้อมูลเดียวกัน

ทั้งนี้ ให้จำแนกและนำเสนอผลลัพธ์ของการใช้ประโยชน์ของฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์คุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานตามความเหมาะสมในรูปแบบต่างๆ เช่น ตาราง กราฟ หรือแผนที่ โดยอย่างน้อยประกอบด้วย

- ๑) ข้อมูลที่ตั้งโรงงานเป็นรายโรง ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับประเทศ
 - ๒) ข้อมูลสารเคมีเป็นรายโรง ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับประเทศ
 - ๓) ข้อมูลการจัดลำดับปริมาณการใช้และเก็บรักษาสารเคมีอันตรายสูงสุดในภาพรวมของประเทศ พร้อมทั้งสรุปรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ไม่มีเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามที่กฎหมายกำหนด
- ทั้งนี้ ให้ที่ปรึกษาคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินสำหรับสารที่ไม่ได้กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยคัดเลือกจากสารเคมีอันตรายที่มีปริมาณการใช้และเก็บรักษาไว้ในบริเวณโรงงานสูงสุดในภาพรวมของประเทศ
- ๑๐ ลำดับแรก

- ๔) ข้อมูลคุณภาพดินและน้ำใต้ดินเป็นรายโรง ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับประเทศ
- ๕.๗ ทดสอบการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์คุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน และระบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Report) ทั้งการส่งและรับข้อมูล รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสามารถใช้งานได้พร้อมกัน
- ๕.๘ จัดอบรมการใช้งานระบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่เจ้าหน้าที่กำกับดูแลภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน
- ๕.๙ จัดทำคู่มือการใช้งานระบบการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเจ้าหน้าที่ และผู้ประกอบการ ๑,๐๐๐ เล่ม
- ๕.๑๐ จัดทำคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์คุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน ๒๐ เล่ม
- ๕.๑๑ จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษาโครงการ โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๖. ตัวชี้วัด

๖.๑ ผลผลิต

- ๖.๑.๑ ระบบการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ๑ ระบบ
- ๖.๑.๒ คู่มือการใช้งานระบบการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ๑,๐๐๐ เล่ม
- ๖.๑.๓ ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ๑ ระบบ
- ๖.๑.๔ จัดอบรมและสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษา จำนวน ๓๐๐ คน

๖.๒ ผลลัพธ์

- ๘.๒.๑ ผู้ประกอบการได้รับความสะดวกในการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
- ๘.๒.๒ เจ้าหน้าที่กำกับดูแลสามารถตรวจสอบความถูกต้องและสืบค้นข้อมูลได้รวดเร็วมากขึ้น
- ๘.๒.๓ สามารถเข้าถึงข้อมูลและใช้ประโยชน์ข้อมูลได้ง่ายและทันต่อสถานการณ์



๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙ เดือน นับจากวันแจ้งเริ่มทำงานในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

๘. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานและจัดทำรายงานส่งมอบต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการ ดังต่อไปนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๒ จำนวน ๑๐ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษาฯ ภายในเวลา ๒ เดือน นับจากวันแจ้งเริ่มทำงานในสัญญาจ้าง

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๓ ถึงข้อ ๕.๔ จำนวน ๑๐ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษาฯ ภายในเวลา ๔ เดือน นับจากวันแจ้งเริ่มทำงานในสัญญาจ้าง

๘.๓ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๕ ถึงข้อ ๕.๘ จำนวน ๑๐ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษาฯ ภายในเวลา ๘ เดือน นับจากวันแจ้งเริ่มทำงาน ในสัญญาจ้าง

๘.๔ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ที่รวบรวมผลงานไว้ครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๑๑ โดยจัดพิมพ์ด้วยภาพสี รูปเล่มแบบมีสันปก จำนวน ๑๐ ฉบับ พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล (Compact Disc) จำนวน ๒ ชุด นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างที่ปรึกษาฯ ภายในเวลา ๙ เดือน นับนับจากวันแจ้งเริ่มทำงานในสัญญาจ้าง

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวด ในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงินล่วงหน้าของที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙.๒ การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๒	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบ

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
			งานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๔	๓๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๘	๓๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๙	๑๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

๙.๓ (กรณีทีปรีกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละห้าของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน หรือทีปรีกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญามามอบให้ผู้ว่าจ้างทั้งนี้ เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคที่หนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ทีปรีกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๐. คุณสมบัติของทีปรีกษา

๑๐.๑ เป็นหน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่ขึ้นทะเบียนทีปรีกษาไว้กับศูนย์ข้อมูลทีปรีกษากระทรวงการคลัง

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ทีถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ทีได้รับผลของการสั่งให้พ้นทีบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษดิน การรับส่งข้อมูลผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการออกแบบและจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านมลพิษหรือสิ่งแวดล้อม

๑๐.๔ บุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณวุฒิและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๔.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ทีเกี่ยวข้อง เป็นผู้ทีมีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดการมลพิษดิน และการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน ไม่ต่ำกว่า ๗ ปี

๑๐.๔.๒ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและมีประสบการณ์ทีเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๐.๔.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ

ที่เกี่ยวกับการสำรวจการปนเปื้อนสารมลพิษในดิน และการจัดการมลพิษในดิน หรือคุณสมบัติอื่นที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดการมลพิษในดิน หรือด้านการศึกษาสำรวจการปนเปื้อนสารมลพิษ ในดิน ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๔.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร MIS (Management Information System) ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๔.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการสร้างและพัฒนาระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๔.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานเกี่ยวกับระบบการจัดการฐานข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๔.๗ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานเกี่ยวกับ การออกแบบระบบเครือข่าย และการบริหารจัดการระบบเครือข่าย ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๔.๘ นักคอมพิวเตอร์ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์หรือพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูล และมีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดทำฐานข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

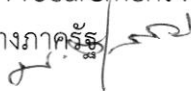
๑๐.๔.๙ นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๔.๑๐ บุคลากรสนับสนุน (เจ้าหน้าที่ธุรการ/ประมวลผลข้อมูล) จำนวนอย่างน้อย ๑ คน โดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทุกสาขาและมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๔.๑๑ บุคลากรตามข้อ ๑๐.๔.๑ - ๑๐.๔.๑๐ ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกันและบุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

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

๑๐.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ



๑๐.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอและการยื่นข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอโครงการจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกซองออกเป็น ซองเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ซองข้อเสนอด้านเทคนิคและซองข้อเสนอด้านราคา

๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานบริษัท แยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิคและซองข้อเสนอด้านราคาอย่างน้อย ต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๘ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๗ ชุด

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล 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) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองข้อเสนอสอดคล้องตามแบบแนบท้ายนี้

๑๒.๒ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๘ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๗ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา

๑๒.๒.๒ แนวทางการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสมตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินการ การประเมินผล และการนำเสนอผลงานการศึกษา รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (หากมี)

๑๒.๒.๓ รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตงาน

๑๒.๒.๔ กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรม

๑๒.๒.๕ บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดง ประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และมีหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบ และ สำเนาบัตรประชาชนของทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ

๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยจัดทำข้อเสนอ ด้านราคา จำนวน ๘ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๗ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑๒.๓.๑ อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่างๆ ที่ร่วมโครงการ

๑๒.๓.๒ จำนวน คน-เดือน (man-month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวมของเงิน ค่าจ้างทั้งหมด

๑๒.๓.๓ ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆ ของที่ปรึกษา เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าสำรวจ ค่าจัดทำ เอกสาร และค่าอุปกรณ์สำนักงาน และค่าใช้จ่ายในการสัมมนา เป็นต้น

๑๒.๓.๔ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๑๒.๓.๕ ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (lump sum basic) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือ เป็นเด็ดขาด

๑๒.๔ กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันนับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการทุกข้อจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกเขียนชื่อ โครงการรายงานข้อมูลตามกฎหมายควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ทางอิเล็กทรอนิกส์ (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการมลพิษภาคอุตสาหกรรม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วนำยื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามวัน เวลา และสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่น ข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิที่จะไม่คืนให้ และถือเป็นเอกสารของราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงาน อุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้น แม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ ของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่าเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับ การคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่น

ข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซอง
ข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไปและเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม
และหลังจากที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ยอมรับแล้ว
กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

๑๔.๔ ในการตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
อย่างหนึ่งอย่างใดในภายหลังไม่ได้

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันนับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๖. ค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น
รายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตาม
สัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๗. ข้อเสนอสิทธิ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิที่จะยกเลิกผลการคัดเลือกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด
และจะทำสัญญาต่อกับผู้พันต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒
มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิในการไม่เปิดเผยข้อมูล
ต่างๆ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ หรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

๑๗. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม
๑. ผลงาน/ประสบการณ์ของบริษัทและคุณสมบัติบุคลากร ของที่ปรึกษา	๑๕
๒. การจัดทำแผนงานโครงการ (ระบุรายละเอียดกิจกรรม ผู้รับผิดชอบ/ทีมงาน และระยะเวลาดำเนินงาน)	๒๕
๓. รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานโครงการตาม TOR	๕๕
๔. ข้อเสนอด้านเทคนิคเพิ่มเติมมากกว่าที่กำหนดในขอบเขต รายละเอียดของงานและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๕
คะแนนรวม	๑๐๐