

## ข้อกำหนดขอบเขต

### โครงการตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการขยะ (บูรณาการ))

#### ๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากปัจจุบันปัญหามลพิษจากหลุมฝังกลบนับแต่จะทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น โดยมีสาเหตุจากการประกอบกิจการที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องยาวนานโดยไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และประมาท เลินเล่อหรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของผู้ประกอบการ ตลอดจนการกำกับดูแลโดยภาครัฐที่ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ดังที่เป็นข่าวให้เห็นผลกระทบของมลพิษจากหลุมฝังกลบอยู่บ่อยครั้งในปี ๒๕๕๗ จนถึงปัจจุบัน ซึ่งได้เกิด เหตุการณ์ไฟไหม้ที่กองขยะ บ่อเก็บกากของเสีย และหลุมฝังกลบต่างๆ ตัวอย่างเช่น

- บ่อขยะร้างของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- กองขยะองค์การบริหารส่วนตำบลช่องแคบ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
- บ่อทิ้งขยะเทศบาลเมืองลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
- กองขยะเทศบาลบางปะหันและเทศบาลตำบลนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- บ่อเก็บกากของเสียภายในนิคมอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี อำเภอบ้านโคก จังหวัดปราจีนบุรี และ บ่อขยะแพรงษา จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งเป็นเหตุการณ์ใหญ่ที่เกิดไฟไหม้ต่อเนื่องเป็นเวลา ๘ วัน บนเนื้อที่กว่า ๑๐๐ ไร่ ก่อให้เกิดมลพิษอากาศกระจายเป็นวงกว้างกระทบพื้นที่กรุงเทพมหานคร ถึง ๖ เขต (ลาดกระบัง สะพานสูง ประเวศ คลองสามวา บางนาและบึงกุ่ม) และทำให้มีน้ำเสียซึมลง ดิน ซึ่งมีโอกาสที่จะปนเปื้อนน้ำใต้ดินได้ นอกจากนี้ยังต้องทำการอพยพประชาชนประมาณ ๙๐ ครัวเรือน จำนวนประมาณ ๒๐๐ คน อพยพออกนอกพื้นที่ด้วย และยังพบว่ามีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาผ่านทางเดินหายใจกว่า ๑,๖๐๐ ราย

ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าหากระบบการจัดการหลุมฝังกลบไม่เป็นไปตามหลักวิชาการอย่างถูกต้องก็อาจก่อให้เกิด อันตรายได้ ฉะนั้น กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานควบคุมและกำกับดูแลสถานประกอบการให้มีความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวมาโดยตลอดและได้ทำการควบคุม และตรวจสอบมลพิษจากหลุมฝังกลบอย่างต่อเนื่องทั้งด้านน้ำเสีย อากาศเสีย ดินและน้ำใต้ดิน แต่อย่างไรก็ตาม จากเหตุการณ์ไฟไหม้ข้างต้น แสดงให้เห็นว่า ปัญหาหลุมฝังกลบมีมากและอาจเกิดเหตุการณ์ซ้ำรอยบ่อขยะ แพรงษาเมื่อใดก็ได้ ซึ่งความเสียหายสุดจะคาดคะเนเมื่อสารมลพิษต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและของซัลเฟอร์ ฝุ่นละอองขนาดใหญ่และเล็ก และสารก่อมะเร็ง ตลอดจนสารพิษและสารโลหะหนักต่างๆ ซึ่งสามารถแพร่กระจายไปได้ทั่วไม่ว่าจะเป็นในอากาศ ดิน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดินส่งผลกระทบได้ยาวนานและเข้าสู่ห่วงโซ่อาหารได้

ดังนั้น เพื่อให้การควบคุมมลพิษจากหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมมีความปลอดภัยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นการเพิ่มศักยภาพให้แก่เจ้าหน้าที่กำกับดูแลและผู้ประกอบการ ในการดำเนินการ จัดการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงประสงค์จะดำเนิน **โครงการตรวจสอบ การปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม** เพื่อแก้ไขปัญหาทั้งในระยะสั้น

และระยะยาว ครอบคลุมด้านการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหามลพิษจากหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม อย่างยั่งยืน

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทราบสถานการณ์หลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม

๒.๒ เพื่อมีแนวทางการตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม

๒.๓ เพื่อทบทวนและปรับปรุงคู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินสำหรับสถานประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมเดิม

## ๓. กลุ่มเป้าหมาย

หลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมรวมทั้งหมดอย่างน้อย ๑๐ หลุม ทั้งที่ปิดหลุมแล้วและยังทำการฝังกลบของเสียในปัจจุบัน

## ๔. ความสอดคล้องเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

๔.๑ กรอบการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ เรื่อง การบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม

๔.๒ มติคณะกรรมการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก (กพอ.) ครั้งที่ ๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ข้อ ๒.๒.๓

ข้อ ๒.๒.๓ การแก้ไขปัญหาเร่งด่วนในพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออกด้านสิ่งแวดล้อม  
ข้อ (๓) การแก้ไขปัญหาหน้าเสีย

มอบหมายกระทรวงอุตสาหกรรมร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำแผนฟื้นฟูอ่าวประจวบ และกำกับดูแลการแก้ปัญหาการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่ายในดินและน้ำใต้ดินของผู้ประกอบการ กำหนดหลักเกณฑ์เฝ้าระวังและควบคุมการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน และปรับปรุงมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

๔.๓ แผนยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

๔.๔ แผนยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ ๑ บริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

## ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความประสงค์ที่จะว่าจ้างที่ปรึกษาที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ด้านการตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังนี้

๕.๑ ศึกษาทบทวนและรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเช่น สถานการณ์หลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม คู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินสำหรับสถานประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม กฎระเบียบหรือข้อบังคับต่างๆ และเทคนิคด้านการตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม รวมถึงการบำบัดฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดินที่เหมาะสมกับการปนเปื้อนสารมลพิษจากการประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม

๕.๒ วางแผนและกำหนดรายละเอียดการตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมสำหรับของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย

๕.๓ จัดประชุมแนะนำโครงการเพื่อชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงานโครงการให้ผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและขอความร่วมมือในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการดังกล่าวต่อไป โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

๕.๔ จัดทำแบบสอบถามและแบบการตรวจสอบหลุมฝังกลบเพื่อใช้ในการสำรวจโรงงานรวมถึงส่งแบบสอบถามให้แก่สถานประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมทุกแห่ง

๕.๕ ศึกษาและเสนอแนะเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานเบื้องต้น สำหรับหลุมฝังกลบหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม

๕.๖ สำรวจโรงงาน ดังนี้

๕.๖.๑ ตรวจสอบข้อมูลทั่วไปและการประกอบการของสถานประกอบการทุกแห่งที่ยังคงดำเนินการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม จากการสัมภาษณ์ สำรวจ และรวบรวมแบบสอบถามตอบกลับ

๑) การใช้และการเก็บรักษาสารเคมีและสิ่งอื่นใดในกิจกรรมต่างๆ ของสถานประกอบการหลุมฝังกลบ พร้อมทั้งจำแนกความเป็นอันตราย

๒) การประกอบกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในสถานประกอบการหลุมฝังกลบ ตัวอย่างเช่น การขนส่งกากเข้าออกพื้นที่ การกักเก็บ การคัดแยก การปรับเสถียร การทำเชื้อเพลิงผสม (Blending) การผลิตน้ำดี การบำบัดน้ำเสีย และการฝังกลบ เป็นต้น รวมทั้งจัดลำดับความสำคัญเพื่อกำหนดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นพื้นที่ควบคุม และพารามิเตอร์ที่จะทำการวิเคราะห์ในตัวอย่างต่างๆ

๓) การจัดการและควบคุมการปลดปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมจากหลุมฝังกลบครอบคลุมทุกด้าน เช่น การระบายก๊าซ และน้ำชะกาก (Leachate) เป็นต้น

๕.๖.๒ การตรวจสอบหลุมฝังกลบทั้งที่เปิดหลุมแล้วและที่ยังคงดำเนินการอยู่ในปัจจุบันจากการสำรวจภาคสนาม

ทำการตรวจสอบระดับของความชื้นของชั้นปิดคลุมเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานการหลุดตัวของโครงสร้างหลุมฝังกลบเชิงวิศวกรรม และเพื่อใช้ประกอบการประเมินเสถียรภาพของหลุมฝังกลบ รวมถึงการประเมินการรั่วซึมของหลุมฝังกลบจากการสำรวจข้อมูลปริมาณน้ำชะในระบบรวบรวมน้ำชะชั้นที่สอง (Secondary leachate collection system)

๕.๖.๓ การตรวจสอบมลพิษหลุมฝังกลบ

๑) รวบรวมผลการตรวจสอบหรือเฝ้าระวังมลพิษจากหลุมฝังกลบย้อนหลังไป ๓ ปี จนถึงปัจจุบัน

๒) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ของหลุมฝังกลบที่เปิดแล้ว

๓) ทำการเก็บและวิเคราะห์มลพิษต่างๆ ที่มีนัยสำคัญสำหรับหลุมฝังกลบที่ยังคงดำเนินการฝังกลบในปัจจุบัน เช่น มลพิษน้ำ มลพิษดินและน้ำใต้ดิน เป็นต้น ทั้งนี้จำนวนตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินรวมถึงจำนวนหลุมเจาะในแต่ละแห่งอาจไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับลักษณะพื้นที่การใช้งานในพื้นที่และสภาพบ่อส่งเหตุการณ์เดิมของแต่ละแห่งซึ่งสถานประกอบการใดมีข้อมูลปัจจุบันที่น่าเชื่อถือและการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างมลพิษต่างๆ ได้มาตรฐานและเป็นปัจจุบันก็สามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการศึกษาได้เลยโดยรวมหลุมเจาะของสถานประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมทุกแห่งแล้วไม่น้อยกว่า ๒๐ หลุมเจาะ

๕.๗ จัดทำแนวทางการตรวจสอบและประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม

๕.๘ จัดอบรมการนำใช้แนวทางการตรวจสอบและประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมให้แก่เจ้าหน้าที่กำกับดูแลและผู้ประกอบการอย่างน้อย ๓ ครั้ง รวมผู้เข้าอบรมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๕.๙ จัดทำฐานข้อมูลคุณภาพดินและน้ำใต้ดินของหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมโดยนำเข้าและตรวจสอบข้อมูลจากการสำรวจลงในฐานข้อมูลคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานเดิมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเดิมให้มีประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์สูงสุดโดยเฉพาะในเชิงสารสนเทศภูมิศาสตร์

๕.๑๐ ประมวลผลการศึกษาที่ได้มาจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินสำหรับสถานประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับกับ (ร่าง) กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. .... และผลการศึกษาที่ได้

๕.๑๑ จัดสัมมนาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๕.๑๒ รวบรวมผลการศึกษามาจัดทำรายงานต่างๆ ดังนี้

๕.๑๒.๑ รายงานผลการตรวจสอบและประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม และสรุปสถานการณ์หลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมในภาพรวมผนวกไว้ในรายงานฉบับสมบูรณ์

๕.๑๒.๒ รายงานผลการตรวจสอบและประเมินศักยภาพของหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมเป็นรายโรง ซึ่งต้องมีรายละเอียดที่ครอบคลุมผลการสำรวจโรงงานทั้งหมดตามข้อ ๕.๖ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลการเจาะสำรวจดินและน้ำใต้ดินต้องมีข้อมูลประกอบได้แก่ คำบรรยายลักษณะดินของพื้นที่ศึกษา ตำแหน่งหลุมเจาะ ตำแหน่งโรงงาน จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน รายละเอียดข้อมูลของพื้นที่เจาะเก็บตัวอย่าง ผลการเจาะสำรวจและวิเคราะห์ดินและน้ำใต้ดิน ข้อมูล soil profile และแผนที่แสดงผลการศึกษาตรวจสอบมลพิษ ซึ่งอย่างน้อยประกอบด้วย ขอบเขตโรงงาน ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง และตารางแสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ที่วิเคราะห์ นอกจากนี้ต้องเสนอแนะแผนพัฒนาและปรับปรุงแก้ไขหลุมฝังกลบเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมของแต่ละแห่งที่มีการดำเนินการไม่เหมาะสมหรือมีศักยภาพไม่เพียงพอ

๕.๑๒.๓ แนวทางการตรวจสอบและประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมไว้ใช้เพื่อเผยแพร่

๕.๑๒.๔ คู่มือการใช้ฐานข้อมูลคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน

๕.๑๒.๕ คู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินสำหรับสถานประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม

## ๖. ตัวชี้วัด

### ๖.๑ ผลผลิต (Output)

๖.๑.๑ แนวทางการตรวจสอบและประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม ๕๐๐ เล่ม

๖.๑.๒ คู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินสำหรับสภาพประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม ๕๐๐ เล่ม

๖.๑.๓ ถ่ายทอดความรู้การตรวจสอบและประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่เจ้าหน้าที่กำกับดูแลและผู้ประกอบการ ๑๐๐ คน

### ๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ ทราบสถานการณ์และศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมว่าหลุมฝังกลบใดควรปิดหรือปรับปรุง เพื่อไปวางแผนแก้ไขปัญหาต่อไป

๖.๒.๒ เจ้าหน้าที่กำกับดูแลและผู้ประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมมีขีดความสามารถในการควบคุมการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินเพิ่มขึ้น

๖.๒.๓ มีแนวทางการตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม

## ๗. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๙ เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

## ๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดส่งผลงานและรายงานตามวิธีการ ดังต่อไปนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ หรือรายงานผลการศึกษาทบทวนและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ - ข้อ ๕.๒ รวมทั้งแผนการดำเนินงานโครงการในภาพรวม พร้อมทั้งสรุปปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข (หากมี) เป็นภาษาไทย จำนวน จำนวน ๑๐ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายในระยะเวลา ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ หรือรายงานผลการศึกษาที่มีรายละเอียดวิธีดำเนินงาน และผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๓- ๕.๕ พร้อมทั้งเสนอแผนการดำเนินการขั้นต่อไปและสรุปปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข (หากมี) เป็นภาษาไทย ๑๐ ฉบับ เสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายในระยะเวลา ๒ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง

๘.๓ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ หรือรายงานผลการศึกษาที่มีรายละเอียดวิธีดำเนินงาน และผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๖ - ข้อ ๕.๘ พร้อมทั้งเสนอแผนการดำเนินการขั้นต่อไปและสรุปปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานรวมถึงวิธีการแก้ไข(หากมี) เป็นภาษาไทยจำนวน ๑๐ ฉบับ เสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง

๘.๔ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๔ โดยการรวบรวมผลการดำเนินงานที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๙ - ข้อ ๕.๑๑ รวมถึงการจัดทำรายงานสรุปผลการจัดสัมมนาภายใต้การศึกษานี้ โดยจัดทำเป็นภาษาไทยจำนวน ๑๐ ฉบับ เสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายในระยะเวลา ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง

๘.๕ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๕ (รายงานฉบับสมบูรณ์ (ภาพรวมของผลการศึกษา)) ที่มีการรวบรวมผลการดำเนินงานที่มีผลงานครบถ้วนสมบูรณ์ตามขอบเขตของงานข้อ ๕.๑ - ข้อ ๕.๑๒ พร้อมทั้งจัดทำรายงานและข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้เสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายในระยะเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาว่าจ้าง

๘.๕.๑ รายงานฉบับที่ ๕ (รายงานฉบับสมบูรณ์ (ภาพรวมของผลการศึกษา)) เป็นภาษาไทย จำนวน ๒๐ ฉบับ

๘.๕.๒ รายงานสรุปผู้บริหาร (Executive Summary Report) เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๒๐ ฉบับ

๘.๕.๓ รายงานผลการตรวจสอบและประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมเป็นรายโรง แห่งละ ๕ ฉบับและ DVD จำนวนแห่งละ ๕ แผ่น

๘.๕.๔ แนวทางการตรวจสอบและประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมเพื่อไว้ใช้เผยแพร่ จำนวน ๕๐๐ เล่มและ DVD จำนวน ๕๐๐ แผ่น

๘.๕.๕ คู่มือการใช้ฐานข้อมูลคุณภาพดินและน้ำใต้ดินของหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม ภายใต้ฐานข้อมูลคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน จำนวน ๕ เล่ม และ DVD จำนวน ๑๐ แผ่น

๘.๕.๖ คู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน สำหรับสถานประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม จำนวน ๕๐๐ เล่ม และ DVD จำนวน ๕๐๐ แผ่น

## ๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายเงิน

๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ขอรับเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่รับไปก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดในอัตรา ร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงินล่วงหน้า ที่ที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาลงจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวดตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบแล้ว
๒	๒	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบแล้ว
๓	๖	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานทั้งหมดข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบแล้ว
๔	๘	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๔ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานทั้งหมดข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบแล้ว
๕	๙	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๕ (รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานทั้งหมดข้อ ๘.๕ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบแล้ว

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวด กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๕ เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงานและจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันจ่ายเงินงวดสุดท้าย

**๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา**

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนที่ปรึกษาไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่มีหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่มีผลงาน เกี่ยวกับการเป็นที่ปรึกษาในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน การจัดการมลพิษดิน การสำรวจการปนเปื้อนในดิน และการจัดทำระบบฐานข้อมูลหรือการพัฒนาเว็บไซต์

๑๐.๖ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการศึกษาและการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการมลพิษ จากการดำเนินงานหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม การสำรวจและตรวจสอบการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การ จัดทำระบบฐานข้อมูล และการจัดฝึกอบรม

๑๐.๗ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณวุฒิและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๗.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยา ศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้าน บริหารจัดการมลพิษจากการดำเนินงานหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม และการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน รวมกัน ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๗.๒ ผู้ประสานงานโครงการต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตหรือวิศวกรรม ศาสตรมหาบัณฑิต และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมไม่ น้อยกว่า ๕ ปี

๑๐.๗.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือ สาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานเกี่ยวกับการจัดการมลพิษและการสำรวจและ ตรวจสอบการปนเปื้อนสารมลพิษไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๗.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านบำบัดและฟื้นฟู จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และ ต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดการมลพิษดิน หรือด้านการบำบัดและฟื้นฟูคุณภาพดิน ไม่น้อย กว่า ๕ ปี

๑๐.๗.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตสาขาคอมพิวเตอร์หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องและต้อง เป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๑๐.๗.๖ วิศวกรโครงสร้าง จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตร บัณฑิตสาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการ ตรวจสอบโครงสร้างไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๗.๗ วิศวกรสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตร บัณฑิตสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ และผลงานด้านการ จัดการสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๗ ปี



๑๐.๗.๘ บุคลากรสนับสนุน (เจ้าหน้าที่ธุรการ/ประมวลผลข้อมูล) จำนวนอย่างน้อย ๒ คน โดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทุกสาขา

๑๐.๗.๙ บุคลากรตามข้อ ๑๐.๗.๑ - ๑๐.๗.๘ จะต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๑๐.๘ คู่สัญญา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

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

๑๐.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

#### ๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก

#### ๑๒. การจัดทำข้อเสนอและการยื่นข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอโครงการจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกซองออกเป็น ๓ ซอง ประกอบด้วย (๑) ซองเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ (๒) ซองข้อเสนอด้านเทคนิค และ (๓) ซองข้อเสนอด้านราคา

##### ๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานแยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้ จำนวน ๗ ชุดประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะเป็นผู้ดำเนินโครงการร่วมให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมดำเนินงานพร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน (๑)

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

(๔) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๕) เอกสารอื่นๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) ของข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา โดยใส่ซองปิดผนึกแยกจากกัน

(๗) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองข้อเสนอ ตามแบบแนบท้าย

### ๑๒.๒ ของข้อเสนอด้านเทคนิค

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

๑๒.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาด้านบริหารจัดการมลพิษจากการดำเนินงานหลุมฝังกลบ การสำรวจและตรวจสอบการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน และการจัดทำระบบฐานข้อมูล

๑๒.๒.๒ แนวทางการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสมตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินการ การประมวลผล และการนำเสนอผลงานการศึกษาที่เหมาะสมในการนำมาใช้กับประเทศไทย รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรจะมีในระหว่างการทำงานโครงการ

๑๒.๒.๓ รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตงาน

๑๒.๒.๔ กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรม

๑๒.๒.๕ บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการการจัดองค์กรและการแบ่งหน้าที่ ความรับผิดชอบในองค์กร โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และมีหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบและสำเนาบัตรประชาชนของทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ

### ๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุดและ สำเนา ๖ 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 และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

๑๒.๓.๓ ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆ ของที่ปรึกษา เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าสำรวจ ค่าจัดทำเอกสาร และค่าอุปกรณ์สำนักงาน และค่าใช้จ่ายในการสัมมนาเป็นต้น

๑๒.๓.๔ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

๑๒.๓.๕ ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (lump sum basic) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

#### ๑๒.๔ กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันนับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

### ๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกโครงการตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมปีงบประมาณ ๒๕๕๙ แล้วนำยื่นเสนอที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามวัน เวลา และสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิที่จะไม่คืนให้ และถือเป็นเอกสารของราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

### ๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอเทคนิคที่ดีที่สุดและเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไปและเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม และหลังจากที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตัดสินให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะส่งคืนข้อมูลข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

๑๔.๔ ในการตัดสินคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าวให้ถือว่าการตัดสินของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างหนึ่งอย่างใดในภายหลังไม่ได้

## ๑๕. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘ (เงื่อนไขการส่งมอบงาน) และกรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานที่ยังไม่ได้รับมอบในงวดนั้น ๆ

## ๑๖. ข้อสงวนสิทธิ

๑๖.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิที่จะยกเลิกผลการคัดเลือกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๖.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณ

๑๖.๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ได้รับไว้ในข้อเสนอทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๖.๔ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลัก ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๖.๕ ผลงานต่างๆ ทั้งในรูปเอกสาร คู่มือ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ CD-ROM เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิในการไม่เปิดเผยข้อมูลต่างๆ หรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

## ๑๗. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษา

๑๗.๑ ที่ปรึกษาต้องจัดพิมพ์รายละเอียดข้อมูลต่างๆทั้งหมดที่เกิดขึ้นและใช้ภายใต้โครงการนี้ อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ และบันทึกข้อมูลทั้งหมดส่งมอบให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๒ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์และการศึกษาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษาภายใต้โครงการนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษานำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใดๆต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑. ผลงาน/ประสบการณ์ของบริษัทที่ปรึกษาและคุณสมบัติบุคลากรของที่ปรึกษา	๒๐	
๒. การจัดทำแผนงานโครงการ	๒๐	
๓. รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานโครงการตาม TOR	๕๐	
๔. ข้อเสนอด้านเทคนิคเพิ่มเติมมากกว่าที่กำหนดในขอบเขตรายละเอียดของงานและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๑๐	
คะแนนรวม	๑๐๐	

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐