

**รายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน**  
**โครงการอุตสาหกรรมรวมใจภักดี รักษาแม่น้ำ (การสำรวจและประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำลำตะคอง)**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗**

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมบทบาทการอยู่ร่วมกัน และการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชน โรงงาน และภาครัฐ)

**๑. หลักการและเหตุผล**

กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำโครงการอุตสาหกรรมรวมใจภักดี รักษาแม่น้ำ เพื่อสนองพระราชดำริของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ที่ทรงห่วงใยคุณภาพน้ำของแม่น้ำสายหลักของประเทศ และแม่น้ำเจ้าพระยาที่เริ่มเสื่อมโทรมลงให้กลับมาดีขึ้นดังเดิม ด้วยการส่งเสริมให้ภาคส่วนต่างๆ ดูแลรักษาแม่น้ำอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โดยเริ่มดำเนินโครงการในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ทั้งนี้ เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิม - พระชนมพรรษา ๘๐ พรรษา รวมทั้งเพื่อสร้างความตระหนัก และความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ผู้ประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรม เครือข่ายชุมชนในพื้นที่ ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูแหล่งน้ำทั่วประเทศให้คงอยู่ตลอดไป

สำหรับในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ กรมโรงงานอุตสาหกรรมเล็งเห็นว่า ปัญหาคุณภาพน้ำในแต่ละพื้นที่มีสาเหตุและที่มาแตกต่างกัน การฟื้นฟูคุณภาพน้ำไม่สามารถประสบความสำเร็จได้หากไม่ทราบถึงสาเหตุที่แท้จริงของปัญหา กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้ดำเนินโครงการอุตสาหกรรมรวมใจภักดี รักษาแม่น้ำ (การสำรวจและประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำลำตะคอง) โดยการสำรวจสภาพพื้นที่ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณลำตะคอง ได้แก่ การประกอบกิจการอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และชุมชน เป็นต้น ร่วมกับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในลำตะคอง เพื่อประเมินสถานการณ์ และสาเหตุของปัญหาคุณภาพน้ำลำตะคอง พร้อมจัดทำแผนการฟื้นฟูและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำลำตะคองจากภาคส่วนต่างๆ ทั้งนี้ เพื่อให้ปัญหาคุณภาพน้ำในลำตะคองได้รับการแก้ไขในแนวทางที่ถูกต้อง และเป็นต้นแบบในการแก้ไขและบริหารจัดการปัญหาคุณภาพน้ำในแม่น้ำสายอื่นๆ ของประเทศไทยต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อสนองพระราชดำริของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ที่ทรงห่วงใยคุณภาพน้ำของแม่น้ำสายหลักของประเทศ และแม่น้ำเจ้าพระยาที่เริ่มเสื่อมโทรมลงให้กลับมาดีขึ้นดังเดิม

๒.๒ เพื่อสำรวจ/ประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำลำตะคอง และจัดทำแผนฟื้นฟูและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำลำตะคอง

**๓. ความสอดคล้อง**

๓.๑ นโยบายรัฐบาล นโยบายที่ ๕ นโยบายที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ข้อ ๕.๔ ควบคุมและลดปริมาณของเสียที่กลายมาเป็นมลพิษทั้งในรูปขยะ ขยะอันตราย มลพิษอากาศ กลิ่น และน้ำเสีย

๓.๒ ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม : การส่งเสริมอุตสาหกรรมที่รับผิดชอบต่อสังคม บริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล

๓.๓ ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม : ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ ส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้อยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน

**๔. กลุ่มเป้าหมาย**

ภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และชุมชนในพื้นที่ลำตะคอง

/๕. ขอบเขต...



## ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้างต้น ที่ปรึกษาต้องวางแผนการดำเนินการให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินการ และวางแผนรายละเอียดวิธีการดำเนินงาน โดยอย่างน้อยต้องมีขั้นตอนการดำเนินโครงการดังนี้

๕.๑ จัดทำแนวคิด วิธีการและแผนการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการตลอดระยะเวลาโครงการ โดยละเอียด

๕.๒ ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลปริมาณน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำในพื้นที่ลำตะคอง เช่น ภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และเกษตรกรรม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำลำตะคอง และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากหน่วยงานภาครัฐและ/หรือภาคเอกชน (ถ้ามี) พร้อมจัดทำแผนการเก็บตัวอย่าง

๕.๓ การเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในลำตะคองโดย ประกอบด้วย

๕.๓.๑ เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในลำตะคอง พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรดและด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), แบคทีเรียกลุ่ม - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), ไนเตรต (NO<sub>3</sub>), แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>), ฟีนอล (Phenols), ทองแดง (Cu), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), สังกะสี (Zn), แคดเมียม (Cadmium), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent), ตะกั่ว (Pb), ปรอททั้งหมด (Total Hg), สารหนู (As), ไซยาไนด์ (Cyanide), และกลุ่มสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีน (Organochlorine Pesticides) ได้แก่ ดีดีที (DDT), บีเอชซีแอลฟา (Alpha-BHC), ดีลด์ริน (Dieldrin), อัลดริน (Aldrin), เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde), และ เอนดริน (Endrin) โดยแต่ละพารามิเตอร์ ให้วิเคราะห์จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัวอย่าง

๕.๓.๒ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตะกอนดินในลำตะคอง พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni), และสังกะสี (Zn) โดยแต่ละพารามิเตอร์ให้วิเคราะห์จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัวอย่าง

๕.๓.๓ เก็บตัวอย่างในลำตะคองจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณและชนิดของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

๕.๓.๔ เก็บตัวอย่างในลำตะคองจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณและชนิดของสัตว์หน้าดิน

ทั้งนี้ วิธีการวิเคราะห์ตามข้อ ๕.๓.๑ - ๕.๓.๔ ต้องเป็นวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๔ ประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำลำตะคอง เพื่อจัดทำแผนฟื้นฟูและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำลำตะคองจากภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และเกษตรกรรม

๕.๕ จัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำลำตะคอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เล่ม

๕.๖ จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพน้ำลำตะคอง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน ซึ่งประกอบด้วยชุมชนไม่น้อยกว่า ๒๕ ชุมชน

## ๖. ตัวชี้วัด/ผลลัพธ์โครงการ

๖.๑ เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ และตะกอนดินในพื้นที่ลำตะคอง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง

๖.๒ ผู้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน ซึ่งประกอบด้วยชุมชนไม่น้อยกว่า ๒๕ ชุมชน

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/๘. ผลที่คาดว่าจะ...



## ๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ พร้อมข้อมูลคุณภาพน้ำ ตะกอนดิน และระบบนิเวศวิทยาในพื้นที่ลำตะคอง ซึ่งสามารถนำไปประเมินสถานการณ์ และจัดทำแผนฟื้นฟูและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำลำตะคอง

## ๙. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงาน และจัดทำรายงานการส่งมอบงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการต่อไปนี้

๙.๑ จัดส่งรายงานฉบับต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ จำนวน ๖ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๐.๕ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๙.๒ จัดส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๒ และขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๓ เฉพาะการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- ข้อ ๕.๓.๑ โดยเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์น้ำผิวดินในแต่ละพารามิเตอร์จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัวอย่าง
- ข้อ ๕.๓.๒ โดยเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ตะกอนดินในแต่ละพารามิเตอร์จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัวอย่าง
- ข้อ ๕.๓.๓ โดยเก็บตัวอย่างจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณและชนิดของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์
- ข้อ ๕.๓.๔ โดยเก็บตัวอย่างจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณและชนิดของสัตว์หน้าดิน

โดยจัดส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) จำนวน ๖ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๔ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๙.๓ จัดส่งรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๓ ที่เหลือทั้งหมด จำนวน ๖ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๘ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๙.๔ จัดส่งรายงานฉบับสุดท้าย (Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานทั้งหมดในข้อ ๕ จำนวน ๖ ฉบับ และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) จำนวน ๖ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๑๐ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

/๑๐. ระยะเวลา...



## ๑๐. ระยะเวลาการเบิกจ่ายเงิน

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๐.๕	๑๐	เมื่อส่งมอบผลงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงานตามข้อ ๙.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบแล้ว
๒	๔	๔๐	เมื่อส่งมอบผลงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงานตามข้อ ๙.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบแล้ว
๓	๘	๓๐	เมื่อส่งมอบผลงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงานตามข้อ ๙.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบแล้ว
๔	๑๐	๒๐	เมื่อส่งมอบผลงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงานตามข้อ ๙.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบแล้ว

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวดตามข้อ ๑๐ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๕ (ร้อยละ ๕) เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันและจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันจ่ายเงินงวดสุดท้าย

### ๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือก ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดในข้อกำหนดนี้ และมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการและลักษณะงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### ๑๒. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

๑๒.๒ ต้องมีผลงานและประสบการณ์ด้านการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๑๒.๓ ต้องมีผลงานและประสบการณ์ด้านการจัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม และ/หรือการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑๒.๔ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ ตาม ISO/IEC 17025 หรือ มอก. ๑๗๐๒๕ กลุ่มสิ่งแวดล้อม ด้านน้ำ และ/หรือ ตะกอนดิน

๑๒.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๖ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน ให้เข้ายื่นข้อเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๒.๗ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

/๑๒.๘ บุคลากร...



๑๒.๘ บุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่างๆไม่น้อยกว่า  
ข้อกำหนดดังนี้

(๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา  
สิ่งแวดล้อม สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์  
ในการบริหารโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการคุณภาพน้ำ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา  
สิ่งแวดล้อม สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์  
ด้านการจัดการคุณภาพน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี

(๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการมลพิษอุตสาหกรรม จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม  
สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ  
การจัดการมลพิษอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี

(๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการมลพิษเกษตรกรรม จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม  
สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ  
การจัดการมลพิษเกษตรกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี

(๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสียชุมชน จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม  
สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ  
การจัดการน้ำเสียชุมชน ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี

(๖) นักวิทยาศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี หรือ  
สิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์ในด้านการเก็บตัวอย่าง และ/หรือ วิเคราะห์ทดสอบสารมลพิษ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

(๗) ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ในการเป็นผู้ประสานงานโครงการ  
ด้านสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

ทั้งนี้บุคลากรตามข้อ ๑๒.๘(๑)-๑๒.๘(๗) ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๑๒.๙ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - Gp) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง  
ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๒.๑๑ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ  
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

/๑๓. การจัดทำ...



### ๑๓. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอทางด้านเทคนิค และ ของข้อเสนอด้านราคา

#### ๑๓.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอให้แยกไว้นอกซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคและซองข้อเสนอด้านราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๖ ชุด

##### (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือ บริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการ ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน ๑๓.๑ (๑)

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ สถาบันศึกษาหรือนิติบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ (ก) และ (ข) ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน ๑๓.๑(๑)

(๔) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๕) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

(๖) เอกสารอื่น ๆ เช่น หนังสือแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

(๗) ซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคและซองข้อเสนอด้านราคา

(๘) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ยื่นพร้อมกับซองข้อเสนอ

#### ๑๓.๒ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้


(๑) คุณสมบัติ ผลงานและประสบการณ์ของทีปรึกษาด้านการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(๒) คุณสมบัติ ผลงานและประสบการณ์ของทีปรึกษาด้านการจัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม และ/หรือการจัดการสิ่งแวดล้อม

(๓) หลักฐานการได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบตาม ISO/IEC 17025 หรือ มอก. ๑๗๐๑๒๕ กลุ่มสิ่งแวดล้อม ด้านน้ำ และ/หรือ ตะกอนดิน

(๔) คุณสมบัติ ผลงานและประสบการณ์ของบุคลากรที่จะรับผิดชอบงานโครงการ การจัดการองค์กร โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน และหลักฐานแสดงความยินยอมเข้าร่วมโครงการ

(๕) แนวทางการดำเนินงาน โดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสมตั้งแต่ การเตรียมการดำเนินการ การประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรจะมีในระหว่างการทำงานโครงการ

 / (๖) รายละเอียด...



(๖) รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงาน (ข้อ ๕)

(๗) กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรม

#### ๑๓.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยจัดทำข้อเสนอทางด้านราคา จำนวน ๖ ชุดประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ จำนวน คน-เดือน (man-month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

(๒) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆ เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าสำรวจ ค่าจัดทำเอกสาร และค่าอุปกรณ์สำนักงาน เป็นต้น

(๓) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(๔) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (lump sum basics) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

อนึ่ง ข้อเสนอทุกข้อจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำยื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามวัน เวลาและสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ” เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งการยกเลิก การพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๔. การยื่นข้อเสนอโครงการ


ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

#### ๑๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ

๑๕.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะไม่พิจารณา

๑๕.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษา แต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น วันได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๕.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกรายและจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผล จะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ราคาที่เหมาะสม

 /๑๖. เกณฑ์ให้คะแนน...



## ๑๖. เกณฑ์ให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค ต้องได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	คะแนน
๑	คุณสมบัติ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาในการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม และ/หรือการจัดการสิ่งแวดล้อม และการได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ ตาม ISO/IEC 17025 หรือ มอก.๑๗๐๒๕ กลุ่มสิ่งแวดล้อม ด้านน้ำ และ/หรือตะกอนดิน หรือประสบการณ์ด้านอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้	๑๐
๒	คุณสมบัติ ผลงานและประสบการณ์บุคลากรที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินโครงการ	๑๐
๓	แผนการดำเนินโครงการโดยพิจารณาจากความเหมาะสมของขั้นตอน และระยะเวลาการดำเนินการในแต่ละกิจกรรม	๑๐
๔	แนวทางและรายละเอียดการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน	๗๐
	๔.๑ แนวคิด วิธีการและแผนการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการตลอดระยะเวลาโครงการ (๑๐ คะแนน)	
	๔.๒ การสำรวจข้อมูล เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง (๒๕ คะแนน)	
	๔.๓ การประเมินสถานการณ์ การจัดทำแผนฟื้นฟูและเฝ้าระวัง และจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำลำตะคอง (๒๕ คะแนน)	
	๔.๔ การประชุมเชิงปฏิบัติการ (๑๐ คะแนน)	

## ๑๗. การแจ้งผลการคัดเลือก

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะแจ้งผลการตกลงว่าจ้างให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกทราบภายหลังจากที่คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกได้พิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาแล้ว


## ๑๘. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถส่งมอบงานตามระยะเวลาในข้อ ๙ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง (๐.๑๐%) ของจำนวนเงินค่าจ้างในงวดนั้นๆจนกว่าที่ปรึกษา จะส่งมอบงานให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างถูกต้อง

## ๑๙. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๙.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๙.๒ เมื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอแล้วเสร็จและตกลงให้ผู้ใดเป็นผู้ชนะการคัดเลือกข้อเสนอ ผู้นั้นจะต้องทำสัญญากับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายในกำหนด ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่รับการแจ้งจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หากพ้นกำหนดกรมโรงงานอุตสาหกรรมอาจพิจารณายกเลิกข้อเสนอและพิจารณาข้อเสนอของผู้ที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุดรายต่อไปก็ได้

 /๑๙.๓ กรมโรงงาน...



๑๙.๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำสัญญาที่ปรึกษาได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินประจำงวด  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

๑๙.๔ ผลงานต่างๆในรูปเอกสาร (Hard copy) หรือในแบบอิเล็กทรอนิกส์ เช่น แผ่นบันทึก ซีดี  
ดีวีดี หรือในรูปแบบอื่นๆ เป็นต้น เครื่องมือหรืออุปกรณ์และข้อมูลทุกชนิดที่ได้ดำเนินการตามโครงการทั้งหมด  
เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามนำไปเผยแพร่หรืออ้างอิงโดยไม่ได้รับอนุญาต