



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๕ รายการ ได้แก่

- รายการที่ ๑ วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (แบคทีเรีย) จำนวน ๖๐๖ ตัวอย่าง
รายการที่ ๒ วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (ปรอทรวม) จำนวน ๒๐๒ ตัวอย่าง
รายการที่ ๓ วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (โลหะหนัก) จำนวน ๑,๔๑๔ ตัวอย่าง
รายการที่ ๔ วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (สารอาหารและสารแขวนลอย) จำนวน ๘๐๘ ตัวอย่าง
รายการที่ ๕ วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม) จำนวน ๑๓๓ ตัวอย่าง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
 ๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมควบคุมมลพิษ
- ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ
ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า
ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๙. คุณสมบัติอื่นๆ

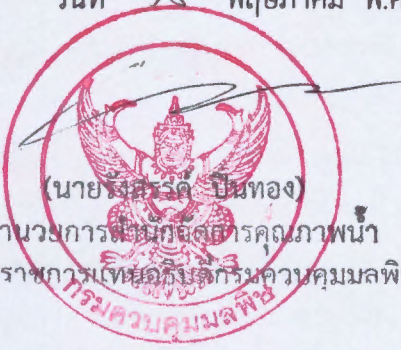
ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๑๕ พ.ค. ๒๕๕๘

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๒๘ พ.ค. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่.....๑.๕ พ.ค. ๒๕๕๘.....ถึงวันที่.....๒๒ พ.ค. ๒๕๕๘.....
ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐๒ ๒๔๘ ๒๑๓๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายรังสรรค์ ปิ่นทอง)
ผู้อำนวยการสำนักจัดการคุณภาพน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ



ข้อกำหนดการดำเนินงาน
จ้างวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (แบคทีเรีย)

๑. วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน ๖๐๖ ตัวอย่าง

วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (แบคทีเรีย) โดยมีรายละเอียดดังนี้

พารามิเตอร์	จำนวน	วิธีการตรวจสอบ	ค่า LOQ	
			ค่า	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	๒๐๒	Multiple Tube Fermentation Technique	≤ ๒.๐	MPN/๑๐๐ ml
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	๒๐๒	Membrane Filter Technique	≤ ๑.๐	CFU/๑๐๐ ml
แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไก	๒๐๒	Membrane Filter Technique	≤ ๑.๐	CFU/๑๐๐ ml

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลตามพารามิเตอร์ที่กำหนด

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมและประกันคุณภาพตามข้อกำหนดและวิธีที่เป็นที่ยอมรับ ได้แก่ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ), Blank, QC Check, Duplicate และวิธีอื่นที่เป็นที่ยอมรับพร้อมระบุวิธีการทดสอบ

๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. การยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๓.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีที่จะใช้วิเคราะห์ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ) ในแต่ละพารามิเตอร์

๓.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานการได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ตามข้อ ๒.๑

๓.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานผลการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบตามมาตรฐานสากล

๓.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานประวัติ ผลงาน และประสบการณ์ของห้องปฏิบัติการ โดยจะต้องสรุปรายละเอียดผลการดำเนินงาน เช่น ประเภทตัวอย่าง จำนวนตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด เป็นต้น

๓.๒ ข้อเสนอทางด้านราคา ต้องแจกแจงรายละเอียดราคาค่าวิเคราะห์ (ปริมาณอัตราต่อหน่วย) รวมไปถึงค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน ๖๐๖ ตัวอย่าง พร้อมผลการควบคุมและประกันคุณภาพ ตามข้อ ๒.๓ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่างสุดท้ายจากผู้ว่าจ้าง พร้อมไฟล์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยจัดทำในรูปแบบไฟล์ Excel ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดซึ่งจะจัดส่งแบบฟอร์มให้ผู้รับจ้างต่อไป

๕. การกำหนดการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยจะจ่ายเงินร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔

ข้อกำหนดการดำเนินงาน
จ้างวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (ปรอทรวม)

๑. วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน ๒๐๒ ตัวอย่าง

วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (ปรอทรวม) โดยมีรายละเอียดดังนี้

พารามิเตอร์	จำนวน	วิธีการตรวจสอบ	ค่า LOQ	
			ค่า	หน่วย
ปรอทรวม	๒๐๒	Pre-concentration ตามด้วย ๑) Cold-Vapor/Hydride Generation-Atomic Absorption Spectrometric Method หรือ ๒) Cold-Vapor/Hydride Generation-Atomic Fluorescence Spectrometric Method หรือ ๓) Inductively Coupled Plasma Method	≤ 0.01	ไมโครกรัม/ลิตร

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลตามพารามิเตอร์ที่กำหนด

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมและประกันคุณภาพตามข้อกำหนดและวิธีที่เป็นที่ยอมรับ ได้แก่ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ), Blank , QC Check, Duplicate และ ค่าการคืนกลับของพารามิเตอร์ (Percent Recovery) โดยค่าการคืนกลับของพารามิเตอร์ จะต้องอยู่ในช่วง ๙๐ – ๑๑๐ เปอร์เซ็นต์ (๙๐ – ๑๑๐ % Recovery) โดยทำการทดสอบกับ Certified Reference Material ในทุกพารามิเตอร์ หรือวิธีอื่นที่เป็นที่ยอมรับพร้อมระบุวิธีการทดสอบ

๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุนามไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. การยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๓.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีที่จะใช้วิเคราะห์ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ) ในแต่ละพารามิเตอร์

๓.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานการได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ตามข้อ ๒.๑

๓.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานผลการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบตามมาตรฐานสากล

๓.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานประวัติ ผลงาน และประสบการณ์ของห้องปฏิบัติการ โดยจะต้องสรุปรายละเอียดผลการดำเนินงาน เช่น ประเภทตัวอย่าง จำนวนตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด เป็นต้น

๓.๒ ข้อเสนอทางด้านราคา ต้องแจกแจงรายละเอียดราคาค่าวิเคราะห์ (ปริมาณอัตราต่อหน่วย) รวมไปถึงค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยแบ่งเป็น ๒ งวดงาน ดังนี้

๔.๑ รายงานผลการวิเคราะห์ Unknown จำนวน ๓ ตัวอย่าง ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่าง Unknown จากกรมควบคุมมลพิษ

๔.๒ รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน ๒๐๒ ตัวอย่าง พร้อมผลการควบคุมและประกันคุณภาพ ตามข้อ ๒.๓ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่างสุดท้ายจากผู้ว่าจ้าง พร้อมไฟล์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยจัดทำในรูปแบบไฟล์ Excel ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดซึ่งจะจัดส่งแบบฟอร์มให้ผู้รับจ้างต่อไป

ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบซ้ำ เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการวิเคราะห์มายังกรมควบคุมมลพิษ เพื่อยืนยันความถูกต้อง

๕. การกำหนดการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

๕.๑ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๑

๕.๒ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๙๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๒

**ข้อกำหนดการดำเนินงาน
จ้างวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (โลหะหนัก)**

๑. วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน ๑,๔๑๔ ตัวอย่าง

วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (โลหะหนัก) โดยมีรายละเอียดดังนี้

พารามิเตอร์	จำนวน	วิธีการตรวจสอบ	ค่า LOQ	
			ค่า	หน่วย
สารหนู	๒๐๒	Pre-concentration ตามด้วย ๑) Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method โดยตัวอย่างจะต้องทำการย่อยก่อนที่จะนำไปวัด หรือ ๒) Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method หรือ ๓) Inductively Coupled Plasma Method ที่มีระบบขจัด การรบกวนของคลอไรด์	≤ ๑.๐	ไมโครกรัม/ลิตร
แคดเมียม	๒๐๒	Pre-concentration ตามด้วย	≤ ๐.๕	ไมโครกรัม/ลิตร
โครเมียมรวม	๒๐๒	๑) Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method หรือ ๒) Inductively Coupled Plasma Method	≤ ๑๐.๐	ไมโครกรัม/ลิตร
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	๒๐๒	Pre-concentration ตามด้วยวิธี	≤ ๕.๐	ไมโครกรัม/ลิตร
ทองแดง	๒๐๒	๑) Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method หรือ	≤ ๐.๘	ไมโครกรัม/ลิตร
ตะกั่ว	๒๐๒	๒) Inductively Coupled Plasma Method	≤ ๐.๘๕	ไมโครกรัม/ลิตร
สังกะสี	๒๐๒	Pre-concentration ตามด้วยวิธี ๑) Flame Atomic Absorption Spectrometric Method หรือ ๒) Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method หรือ ๓) Inductively Coupled Plasma Method	≤ ๕.๐	ไมโครกรัม/ลิตร

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลตามพารามิเตอร์ที่กำหนด

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมและประกันคุณภาพตามข้อกำหนดและวิธีที่เป็นที่ยอมรับ ได้แก่ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ), Blank, QC Check, Duplicate และ ค่าการคืนกลับ

๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็น คู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. การยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๓.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีที่จะใช้วิเคราะห์ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ) ในแต่ละพารามิเตอร์

๓.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานการได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการ รับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ตามข้อ ๒.๑

๓.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานผลการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบตาม มาตรฐานสากล

๓.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานประวัติ ผลงาน และประสบการณ์ของห้องปฏิบัติการ โดยจะต้องสรุปรายละเอียดผลการดำเนินงาน เช่น ประเภทตัวอย่าง จำนวนตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด เป็นต้น

๓.๒ ข้อเสนอทางด้านราคา ต้องแจกแจงรายละเอียดราคาค่าวิเคราะห์ (ปริมาณอัตราต่อหน่วย) รวมไปถึง ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยแบ่งเป็น ๒ งาน ดังนี้

๔.๑ รายงานผลการวิเคราะห์ Unknown จำนวน ๓ ตัวอย่าง ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่าง Unknown จากกรมควบคุมมลพิษ

๔.๒ รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน ๑,๔๑๔ ตัวอย่าง ตัวอย่าง พร้อมผลการควบคุมและ ประกันคุณภาพ ตามข้อ ๒.๓ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่างสุดท้ายจากผู้ว่าจ้าง พร้อมไฟล์ข้อมูลผลการ วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยจัดทำในรูปแบบไฟล์ Excel ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดซึ่งจะจัดส่งแบบฟอร์มให้ ผู้รับจ้างต่อไป

ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบซ้ำ เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการวิเคราะห์มายังกรมควบคุมมลพิษ เพื่อยืนยันความถูกต้อง

๕. การกำหนดการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

๕.๑ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๑

๕.๒ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๙๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๒

ข้อกำหนดการดำเนินงาน
จ้างวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (สารอาหารและสารแขวนลอย)

๑. วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (สารอาหารและสารแขวนลอย) จำนวน ๘๐๘ ตัวอย่าง

๑.๑ วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (สารอาหาร) ๖๐๖ ตัวอย่าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

พารามิเตอร์	จำนวน	วิธีการตรวจสอบ	ค่า LOQ	
			ค่า	หน่วย
ไนเตรท-ไนโตรเจน	๒๐๒	Cadmium Reduction Method เปลี่ยนไนเตรทเป็นไนไตรท์ก่อน แล้วใช้ Colorimetric Method	≤ ๖.๐	ไมโครกรัม-ไนโตรเจน/ลิตร
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	๒๐๒	Colorimetric Method	≤ ๑.๕	ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัส/ลิตร
แอมโมเนียรูปที่ไม่มีไอออน (Unionized Ammonia)	๒๐๒	Phenol-Hypochlorite Method และคำนวณจากแอมโมเนียรวม อุณหภูมิ และความเป็นกรด-ด่าง	≤ ๗.๐	ไมโครกรัม-ไนโตรเจน/ลิตร

๑.๒ วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (สารแขวนลอย) ๒๐๒ ตัวอย่าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

พารามิเตอร์	จำนวน	วิธีการตรวจสอบ	ค่า LOQ	
			ค่า	หน่วย
สารแขวนลอย	๒๐๒	Gravimetric Method	≤ ๑.๐	มิลลิกรัม/ลิตร

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลตามพารามิเตอร์ที่กำหนด

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมและประกันคุณภาพตามข้อกำหนดและวิธีที่เป็นที่ยอมรับ ได้แก่ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ), Blank , QC Check, Duplicate และ ค่าการคืนกลับของพารามิเตอร์ (Percent Recovery) โดยค่าการคืนกลับของพารามิเตอร์จะต้องอยู่ในช่วง ๙๐ – ๑๑๐ เปอร์เซ็นต์ (๙๐ – ๑๑๐ % Recovery) โดยทำการทดสอบกับ Certified Reference Material ในทุกพารามิเตอร์หรือวิธีอื่นที่เป็นที่ยอมรับพร้อมระบุวิธีการทดสอบ

๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. การยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๓.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีที่จะใช้วิเคราะห์ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation ; LOQ) ในแต่ละพารามิเตอร์

๓.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานการได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ตามข้อ ๒.๑

๓.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานผลการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบตามมาตรฐานสากล

๓.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานประวัติ ผลงาน และประสบการณ์ของห้องปฏิบัติการ โดยจะต้องสรุปรายละเอียดผลการดำเนินงาน เช่น ประเภทตัวอย่าง จำนวนตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด เป็นต้น

๓.๒ ข้อเสนอทางด้านราคา ต้องแจกแจงรายละเอียดราคาค่าวิเคราะห์ (ปริมาณอัตราต่อหน่วย) รวมไปถึงค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยแบ่งเป็น ๒ งาน ดังนี้

๔.๑ รายงานผลการวิเคราะห์ Unknown จำนวน ๓ ตัวอย่าง (เฉพาะสารอาหาร) ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่าง Unknown จากกรมควบคุมมลพิษ

๔.๒ รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (สารอาหาร) จำนวน ๒๐๒ ตัวอย่าง และรายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (สารแขวนลอย) จำนวน ๒๐๒ ตัวอย่าง พร้อมผลการควบคุมและประกันคุณภาพ ตามข้อ ๒.๓ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่างสุดท้ายจากผู้จ้าง พร้อมไฟล์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยจัดทำในรูปแบบไฟล์ Excel ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดซึ่งจะจัดส่งแบบฟอร์มให้ผู้รับจ้างต่อไป

ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบซ้ำ เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการวิเคราะห์มายังกรมควบคุมมลพิษ เพื่อยืนยันความถูกต้อง

๕. การกำหนดการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

๕.๑ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๑

๕.๒ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๙๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๒

ข้อกำหนดการดำเนินงาน
จ้างวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม)

๑. วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม) จำนวน ๑๓๓ ตัวอย่าง
วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยมีรายละเอียดดังนี้

พารามิเตอร์	จำนวน	วิธีการตรวจสอบ	ค่า LOQ	
			ค่า	หน่วย
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม	๑๓๓	Pre-concentration ตามด้วย Fluorescence Spectrophotometry	≤ 0.05	ไมโครกรัม/ลิตร

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลตามพารามิเตอร์ที่กำหนด

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมและประกันคุณภาพตามข้อกำหนดและวิธีที่เป็นที่ยอมรับ ได้แก่ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ), Blank , QC Check, Duplicate และ ค่าการคืนกลับของพารามิเตอร์ (Percent Recovery) โดยค่าการคืนกลับของพารามิเตอร์ จะต้องอยู่ในช่วง ๙๐ – ๑๑๐ เปอร์เซนต์ (๙๐ – ๑๑๐ % Recovery) โดยทำการทดสอบกับ Certified Reference Material ในทุกพารามิเตอร์ หรือวิธีอื่นที่เป็นที่ยอมรับพร้อมระบุวิธีการทดสอบ

๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. การยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ข้อเสนอทางเทคนิค

๓.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีที่จะใช้วิเคราะห์ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ) ในแต่ละพารามิเตอร์

๓.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานการได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ตามข้อ ๒.๑

๓.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานผลการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบตามมาตรฐานสากล

๓.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและหลักฐานประวัติ ผลงาน และประสบการณ์ของห้องปฏิบัติการ โดยจะต้องสรุปรายละเอียดผลการดำเนินงาน เช่น ประเภทตัวอย่าง จำนวนตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด เป็นต้น

๓.๒ ข้อเสนอทางด้านราคา ต้องแจกแจงรายละเอียดราคาค่าวิเคราะห์ (ปริมาณอัตราต่อหน่วย) รวมไปถึงค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน ๑๓๓ ตัวอย่าง พร้อมผลการควบคุมและประกันคุณภาพ ตามข้อ ๒.๓ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่างสุดท้ายจากผู้ว่าจ้าง พร้อมไฟล์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยจัดทำในรูปแบบไฟล์ Excel ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดซึ่งจะจัดส่งแบบฟอร์มให้ผู้รับจ้างต่อไป

ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบซ้ำ เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการวิเคราะห์มายังกรมควบคุมมลพิษ เพื่อยืนยันความถูกต้อง

๕. การกำหนดการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยจะจ่ายเงินร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔