



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ
ที่ ๑๔ /๒๕๕๗
เรื่อง สอบราคาจ้างวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ด้วย กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน ๖๗๕ ตัวอย่าง
โดยวิธีสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนำชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมควบคุมมลพิษ ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุนำชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

กำหนดยื่นของสอบราคาในวันที่ ๑๔ พ.ย. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๓ ธ.ค. ๒๕๕๖
ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักจัดการคุณภาพน้ำ ชั้น ๕ เปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๖ ธ.ค. ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ ชั้น ๕ (ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกในวันที่ ๔ ธ.ค. ๒๕๕๖) ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ป้ายประกาศกลาง ชั้น ๑

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ ฝ่ายคลังและพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น.- ๑๖.๓๐ น. ระหว่างวันที่ ๑๔ พ.ย. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๕๖
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๒๒๐๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ

ณ

วันที่

๑๔

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายธีรพงศ์ ปิ่นทอง)
ผู้อำนวยการสำนักจัดการคุณภาพน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
กรมควบคุมมลพิษ

ขอบเขตการจ้างวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ลักษณะทั่วไป

กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์ที่จะดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพารามิเตอร์ BOD COD TDS Sulfide F&G Cr^{+6} Cr^{+3} Cu และ Hg รวมทั้งหมด ๙ พารามิเตอร์ จำนวนรวม ๖๗๕ ตัวอย่าง

ขอบเขตการดำเนินงาน

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ซึ่ง กรมควบคุมมลพิษ จะดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๖ – มีนาคม ๒๕๕๗

๑.๒ ตัวอย่างที่ดำเนินการวิเคราะห์ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๖๗๕ ตัวอย่าง

๑.๓ ผู้รับจ้างต้องถ่ายรูปตัวอย่างทุกตัวอย่าง

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

การวิเคราะห์ตัวอย่าง มีข้อกำหนดดังนี้

พารามิเตอร์	จำนวน ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD)	๗๕	ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD)	๗๕	ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS)	๗๕	ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
ซัลไฟด์ (Sulfide : s^{2-})	๗๕	ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	๗๕	ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

/พารามิเตอร์...

Signature

พารามิเตอร์	จำนวน ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium : Cr ⁶⁺)	๗๕	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium: Cr ³⁺)	๗๕	โครเมียมไตรวาเลนต์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนต์
ทองแดง (Cu)	๗๕	ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
ปรอท (Hg)	๗๕	ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

๓. ผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างและรูปถ่ายตัวอย่างน้ำ ครั้งที่ ๑ ให้กับกรมควบคุมมลพิษ ภายใน ๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับตัวอย่างครบ ๓๐๐ ตัวอย่าง

๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างและรูปถ่ายตัวอย่างน้ำ ครั้งที่ ๒ ให้กับกรมควบคุมมลพิษ ภายใน ๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับตัวอย่างสุดท้าย

๔. วิธีการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจการจ้างจะพิจารณาผลการวิเคราะห์และให้ความเห็นชอบก่อนการเบิกจ่ายเงินค่าจ้างของผู้รับจ้าง โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

๔.๑ งวดที่ ๑ วงเงินไม่เกินร้อยละ ๔๐ นับจากส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง ครั้งที่ ๑

๔.๒ งวดที่ ๒ วงเงินไม่เกินร้อยละ ๖๐ นับจากส่งผลการวิเคราะห์ ครั้งที่ ๒

/ข้อกำหนด...

5/10/20

๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้

๕.๑.๑ เป็นห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ที่ขึ้นทะเบียนและต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน (Accreditation Certificate) ในการตรวจวิเคราะห์สารเคมี จากหน่วยงานภาครัฐ หรือจากองค์กรที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

๕.๑.๒ มีบุคลากรที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเป็นอย่างดี

๕.๒ ในการทำการ Spike ตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหาค่า Recovery นั้นความเข้มข้นที่เติมเข้าไปต้องไม่เกิน ๑๐ เท่า ของค่าที่คาดว่าจะพบในตัวอย่างและทำอย่างน้อย ๕% ของจำนวนตัวอย่าง ซึ่งเกณฑ์การยอมรับค่า Recovery ต้องอยู่ในช่วง ๗๐-๑๔๐

๕.๓ ทำ Method Blank อย่างน้อย ๕% ของจำนวนตัวอย่าง ค่าที่อ่านได้ต้องไม่เกินค่า LOQ

๕.๔ ทำ Duplicate อย่างน้อย ๕% ของจำนวนตัวอย่าง ค่าเปอร์เซ็นต์ RPD ต้องไม่เกิน ๒๕%

๕.๕ ผู้รับจ้างต้องรายงานค่าที่วัดได้ Detection Limit ค่าความเชื่อมั่นของวิธีวิเคราะห์ และค่า LOQ มาพร้อมรายงานผลการวิเคราะห์ที่จัดส่งให้กรมควบคุมมลพิษ

๕.๖ ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมควบคุมมลพิษ

๕.๗ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่สามารถส่งตัวอย่างได้ครบตามจำนวนที่กำหนด ผู้รับจ้างจะได้รับค่าจ้างวิเคราะห์ตามจำนวนตัวอย่างที่ผู้ว่าจ้างส่งให้จริง

๕.๘ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของสัญญา และผู้รับจ้างมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันของจำนวนเงินร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญานับถัดจากวันที่พ้นกำหนดในเงื่อนไขของสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จ

๕.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาภาชนะสำหรับเก็บตัวอย่างและสารเคมีที่ใช้ในการคงสภาพตัวอย่างให้แก่กรมควบคุมมลพิษตามจำนวนที่จัดจ้างทั้งหมด

๕.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องส่งไฟล์โครมาโตแกรมที่ใช้ในการวิเคราะห์ให้กับกรมควบคุมมลพิษ ในบางตัวอย่างที่ได้รับการร้องขอ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการวิเคราะห์และใช้เป็นข้อมูลเพื่อสืบหาสาเหตุของการปนเปื้อนในแต่ละกรณี

๕.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรับตัวอย่างในพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง หรือกรมควบคุมมลพิษ เพื่อให้สามารถส่งตัวอย่างสู่ห้องปฏิบัติการได้ตามระยะเวลาการเก็บรักษาตัวอย่าง โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ

๖. คุณสมบัติของผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

๖.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

/๖.๒ บุคคล...

Signature

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

๗. การยื่นข้อเสนอ

๗.๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิคต้องนำเสนอวิธีที่จะใช้วิเคราะห์ ค่า Detection Limit และค่า LOQ ในแต่ละพารามิเตอร์

๗.๒ ข้อเสนอทางด้านราคา ต้องแจกแจงรายละเอียดราคาค่าวิเคราะห์ (ปริมาณอัตราต่อหน่วย) รวมไปถึงค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

นางสาวกิตตินันท์ อรทัย/นายกุลภัทร ศรีสุข/นางสาวกัญญาณัญญ์ ปภัสสรศิริ ส่วนน้ำเสียอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๘ ๒๒๑๘ โทรสาร ๐ ๒๒๔๘ ๒๒๒๐

