

ขอบเขตของงานจัดจ้างวิเคราะห์ จำนวน ๒ รายการ

๑. วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล ๒๒๔ ตัวอย่าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่า LOQ	
			ค่า	หน่วย
สารแขวนลอย	๓๒	Gravimetric Method หรือมาตรฐานนานาชาติที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	≤ ๑.๐	มิลลิกรัม/ลิตร
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (รูปที่ไม่มีไอออน)	๓๒	Phenol - Hypochlorite Method และ คำนวณจากแอมโมเนียรวม อุณหภูมิ และ ความเป็นกรด-ด่าง หรือมาตรฐานนานาชาติ ที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	≤ ๐.๒	ไมโครกรัม- ไนโตรเจน/ ลิตร
ไนเตรท-ไนโตรเจน	๓๒	Cadmium Reduction Method เปลี่ยน ไนเตรทเป็นไนไตรท์ก่อน แล้วใช้ Colorimetric Method หรือ มาตรฐานนานาชาติที่กรมควบคุมมลพิษ เห็นชอบ	≤ ๒.๐	ไมโครกรัม- ไนโตรเจน/ ลิตร
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	๓๒	Colorimetric Method หรือ มาตรฐานนานาชาติที่กรมควบคุมมลพิษ เห็นชอบ	≤ ๑.๕	ไมโครกรัม- ฟอสฟอรัส/ ลิตร
ซิลิเกต	๔๘	Molybdsilicate Method หรือ มาตรฐานนานาชาติที่กรมควบคุมมลพิษ เห็นชอบ	≤ ๐.๕	ไมโครกรัม- ซิลิเกต/ลิตร
คลอโรฟิลล์เอ	๔๘	Spectrophotometric Method หรือ มาตรฐานนานาชาติที่กรมควบคุมมลพิษ เห็นชอบ	-	ยูนิท/ลูกบาศก์ เมตร

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล (ตามข้อ ๑) ภายใน ๒๐ วัน หลังจากได้รับตัวอย่างสุดท้ายจากผู้ว่าจ้าง

๓.๒ ห้องปฏิบัติการจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕

๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมและประกันคุณภาพตามข้อกำหนดและวิธีที่เป็นที่ยอมรับได้แก่ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ), Blank, QC Check, Duplicate และ ค่าการคืนกลับของสาร (Percent Recovery) โดยเติมสารมาตรฐานที่ทราบความเข้มข้น (น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ เท่าของค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ) หรือ Certified Reference Material หรือวิธีอื่นที่เป็นที่ยอมรับพร้อมระบุวิธีการทดสอบ โดยค่าการคืนกลับของสารทุกพารามิเตอร์ จะต้องอยู่ในช่วง ๘๕ - ๑๑๕ เปอร์เซ็นต์ (๘๕ - ๑๑๕ % Recovery)

๓.๔ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในการวิเคราะห์ตามข้อ ๑ เป็นอย่างดี

๓.๕ ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมควบคุมมลพิษ

๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมารับตัวอย่าง ตามสถานที่และช่วงเวลาและผู้ว่าจ้างกำหนด

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเรื่องการรับตัวอย่างและรับประกันความเสียหายต่อตัวอย่างจากผู้ว่าจ้าง

๓.๙ ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างไว้จนกว่าผู้ว่าจ้างจะอนุมัติให้ทั้งตัวอย่างและต้องวิเคราะห์ตัวอย่างซ้ำจากการร้องขอจากผู้ว่าจ้าง

๓.๑๐ ในกรณีผู้ว่าจ้างไม่สามารถส่งตัวอย่างได้ครบตามจำนวนที่กำหนด ผู้รับจ้างจะได้รับค่าจ้างวิเคราะห์ตามจำนวนตัวอย่างที่ผู้ว่าจ้างส่งให้จริง

๔. การส่งมอบงาน

การส่งมอบงานแบ่งเป็น ๒ งาน ดังนี้

๔.๑ รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล ครั้งที่ ๑ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑๑๒ ตัวอย่าง พร้อมผลการควบคุมและประกันคุณภาพ ตามข้อ ๓.๓ และค่าความไม่แน่นอนของการทดสอบ (Uncertainty) เฉพาะตัวอย่างที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่างสุดท้ายจากกรมควบคุมมลพิษ พร้อมไฟล์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยจัดทำในรูปแบบไฟล์ Excel ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๔.๒ รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล ครั้งที่ ๒ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑๑๒ ตัวอย่าง พร้อมผลการควบคุมและประกันคุณภาพ ตามข้อ ๓.๓ และค่าความไม่แน่นอนของการทดสอบ (Uncertainty) เฉพาะตัวอย่างที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่างสุดท้ายจากกรมควบคุมมลพิษ พร้อมไฟล์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยจัดทำในรูปแบบไฟล์ Excel ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษจัดส่งแบบฟอร์มในรูปแบบไฟล์ Excel ให้ผู้รับจ้าง และกรมควบคุมมลพิษขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบซ้ำ เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการวิเคราะห์มายังกรมควบคุมมลพิษ เพื่อยืนยันความถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และแจ้งกรมควบคุมมลพิษก่อนทิ้งตัวอย่าง

๕. การกำหนดการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

๕.๑ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๕๕ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๑

๕.๒ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๔๕ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๒

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยมิใช้เกณฑ์ราคา

ขอบเขตของงานจัดจ้างวิเคราะห์ จำนวน ๒ รายการ

๑. วิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ๔๘ ตัวอย่าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

พารามิเตอร์	จำนวนตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่า LOQ	
			ค่า	หน่วย
แพลงก์ตอนพืช	๔๘	Plankton Net / Microscopic Technique	-	มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (ตามข้อ ๑) ภายใน ๒๐ วัน หลังจากได้รับตัวอย่างสุดท้ายจากผู้ว่าจ้าง

๓.๒ ห้องปฏิบัติการจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕

๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมและประกันคุณภาพตามข้อกำหนดและวิธีที่เป็นที่ยอมรับ ได้แก่ ค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ), Blank , QC Check, Duplicate และ ค่าการคืนกลับของสาร (Percent Recovery) โดยเพิ่มสารมาตรฐานที่ทราบความเข้มข้น (น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ เท่าของค่าความสามารถต่ำสุดที่สามารถวัดได้ (Limit of Quantitation; LOQ) หรือ Certified Reference Material หรือวิธีอื่นที่เป็นที่ยอมรับพร้อมระบุวิธีการทดสอบ โดยค่าการคืนกลับของสารทุกพารามิเตอร์ จะต้องอยู่ในช่วง ๘๕ - ๑๑๕ เปอร์เซ็นต์ (๘๕ - ๑๑๕ % Recovery)

๓.๔ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในการวิเคราะห์ตามข้อ ๑ เป็นอย่างดี

๓.๕ ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมควบคุมมลพิษ

๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมารับตัวอย่าง ตามสถานที่และเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเรื่องการรับตัวอย่างและรับประกันความเสียหายต่อตัวอย่างจากผู้ว่าจ้าง

๓.๙ ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างไว้จนกว่าผู้ว่าจ้างจะอนุมัติให้ทั้งตัวอย่างและต้องวิเคราะห์ตัวอย่างซ้ำจากการร้องขอจากผู้ว่าจ้าง

๓.๑๐ ในกรณีผู้ว่าจ้างไม่สามารถส่งตัวอย่างได้ครบตามจำนวนที่กำหนด ผู้รับจ้างจะได้รับค่าจ้างวิเคราะห์ตามจำนวนตัวอย่างที่ผู้ว่าจ้างส่งให้จริง

๔. การส่งมอบงาน

การส่งมอบงานแบ่งเป็น ๒ งวดงาน ดังนี้

๔.๑ รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ครั้งที่ ๑ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๒๔ ตัวอย่าง พร้อมผลการควบคุมและประกันคุณภาพ ตามข้อ ๓.๓ ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่างสุดท้ายจากกรมควบคุมมลพิษ พร้อมไฟล์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยจัดทำในรูปแบบไฟล์ Excel ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๔.๒ รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ครั้งที่ ๒ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๒๔ ตัวอย่าง พร้อมผลการควบคุมและประกันคุณภาพ ตามข้อ ๓.๓ ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากได้รับตัวอย่างสุดท้ายจากกรมควบคุมมลพิษ พร้อมไฟล์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล โดยจัดทำในรูปแบบไฟล์ Excel ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษจัดส่งแบบฟอร์มในรูปแบบไฟล์ Excel ให้ผู้รับจ้าง และกรมควบคุมมลพิษขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบซ้ำ เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการวิเคราะห์มายังกรมควบคุมมลพิษ เพื่อยืนยันความถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และแจ้งกรมควบคุมมลพิษก่อนทิ้งตัวอย่าง

๕. การกำหนดการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

๕.๑ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๕๕ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๑

๕.๒ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๔๕ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งผลการดำเนินงานตามข้อ ๔.๒

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยมิใช้เกณฑ์ราคา