



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน จำนวน ๕๐ จุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมควบคุมมลพิษ
๔. วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๕. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๑๐. คุณสมบัติอื่นๆ

ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๕๘

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๐.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๔ ก.ค. ๒๕๕๘
ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐๒ ๒๔๘ ๒๑๓๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายรังสรรค์ ชื่นทอง)
ผู้อำนวยการสำนักจัดการคุณภาพน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ข้อกำหนดการดำเนินงานเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างดินในพื้นที่เสี่ยง จ. เลย

๑. หลักการและเหตุผล

ในพื้นที่ที่ศักยภาพแร่และมีการประกอบกิจการเหมืองแล้ว เริ่มมีปัญหาร่องรอยเกี่ยวกับการปนเปื้อนโลหะหนักในสิ่งแวดล้อม โดยจังหวัดเลยเป็นพื้นที่หนึ่งที่มีปัญหารุนแรง และขณะนี้หลายหน่วยงานกำลังพยายามแก้ปัญหา ซึ่งการเลือกแนวทางที่เหมาะสมจำเป็นต้องอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่ถูกต้อง และสามารถนำมาประกอบการตัดสินใจได้อย่างถูกต้อง โดยพิจารณาความเสี่ยงจากรูปแบบของสารพิษที่พบในพื้นที่บริเวณทำเหมือง ได้แก่ สารหนู (Asenic)

กรมควบคุมมลพิษ จึงมีความประสงค์ที่จะจ้างเก็บตัวอย่างดินและวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณเหมืองทองคำ และเหมืองเหล็กในจังหวัดเลยเพื่อนำไปใช้ประกอบการประเมินความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนในพื้นที่ โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์สารหนูเพื่อดูรูปแบบของสารหนู (As Speciation) ที่ปนเปื้อนในดิน บริเวณเหมืองจังหวัดเลย

๒. ขอบเขตการดำเนินงาน

๒.๑ รายละเอียดทั่วไป

๒.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนเพื่อทำการสำรวจพื้นที่เหมืองทองและเหมืองเหล็กในจังหวัดเลย เพื่อกำหนดจุดเก็บและจำนวนตัวอย่างดินที่สามารถบ่งชี้ว่าการปนเปื้อนเกิดจากสาเหตุใด หรือเปรียบเทียบลักษณะการปนเปื้อนและความเป็นพิษของรูปแบบของสารหนูในพื้นที่ และนำเสนอต่อกรมควบคุมมลพิษเพื่อให้ความเห็นก่อนดำเนินการในข้อ ๒.๑.๒

๒.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินเก็บตัวอย่างดินตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบในพื้นที่จังหวัดเลย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ๒๕๕๘

๒.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน ให้แล้วเสร็จภายในภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้เก็บตัวอย่างครั้งสุดท้าย

๒.๑.๔ ตัวอย่างที่ดำเนินการวิเคราะห์ รวมทั้งสิ้นจำนวนรวม ๕๐ จุด

๒.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องถ่ายรูปจุดเก็บตัวอย่างทุกจุด พร้อมระบุพิกัดในตารางสรุป และแสดงจุดเก็บทุกจุดในโปรแกรมแผนที่ (Google Map หรือ อินโดตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ)

๒.๑.๖ ผู้รับจ้างจะต้องสรุปผลการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ทั้งหมดให้กรมควบคุมมลพิษ

๒.๒ รายละเอียดทางเทคนิค

๓. ต้องเก็บตัวอย่างดิน ๒ ระดับ คือ ๑) ๐ - ๑๕ เซนติเมตร และ ๒) ๑๖ - ๓๐ เซนติเมตร โดยวิเคราะห์เฉพาะส่วนที่ ๓ แต่ต้องจัดส่งดินทั้งสองส่วนให้กรมควบคุมมลพิษ โดยแยกส่วนให้ชัดเจน

จิราธิปไตย
กิตติคุณ

๒. การวิเคราะห์ตัวอย่าง มีข้อกำหนดดังนี้

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์
สารหนู (AS) Species	High Performance Liquid Chromatography (HPLC) -ICP-MS

ทั้งนี้ จะต้องรายงาน As species ได้อย่างน้อยในรูป As (III) และ As (V)

๓. ผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง

ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลวิเคราะห์ตัวอย่างและรูปถ่ายตัวอย่างดินให้กับกรมควบคุมมลพิษภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้เก็บตัวอย่างครั้งสุดท้ายตามแผนที่เสนอ

๔. วิธีการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจการจ้างจะพิจารณาผลการวิเคราะห์และให้ความเห็นชอบก่อนการเบิกจ่ายเงิน ค่าจ้างของผู้รับจ้าง โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

๔.๑ งวดที่ ๑ วงเงินไม่เกินร้อยละ ๓๐ ดำเนินการตามข้อ ๒.๑.๑ เสร็จเรียบร้อยและได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษแล้ว

๔.๒ งวดที่ ๒ วงเงินไม่เกินร้อยละ ๗๐ เมื่อรายงานสรุปผลการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ ทั้งหมดให้กรมควบคุมมลพิษ

๕. คุณสมบัติของผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่า เป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๖. การยื่นข้อเสนอ

๖.๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิคต้องนำเสนอแนวคิดวิธีการกำหนดจุดเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่เหมืองทอง และเหมืองเหล็กในพื้นที่ จังหวัดเลย

๖.๒ ข้อเสนอทางด้านเทคนิคต้องนำเสนอวิธีที่จะใช้วิเคราะห์ และค่า LOQ ในแต่ละพารามิเตอร์

วิวัฒน์

ณัฐฤกษ์กุล

๖.๓ ข้อเสนอทางด้านราคา ต้องแจกแจงรายละเอียดราคาค่าวิเคราะห์ (ปริมาณอัตราต่อหน่วย) รวมไปถึงค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

๗. ข้อกำหนดอื่นๆ

๗.๑ ผู้รับจ้างที่เสนอราคาต้องสามารถตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ต่างๆ ที่กำหนดในห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ที่ได้รับมาตรฐานการวิเคราะห์

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

๗.๓ ทำ Method Blank อย่างน้อย ๕% ของจำนวนตัวอย่าง ค่าที่อ่านได้ต้องไม่เกินค่า LOQ

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

๗.๕ ผู้รับจ้างต้องรายงานค่าที่วัดได้ Detection Limit ค่าความเชื่อมั่นของวิธีวิเคราะห์ และค่า LOQ มาพร้อมรายงานผลการวิเคราะห์ที่จัดส่งให้กรมควบคุมมลพิษ

๗.๖ ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมควบคุมมลพิษ

๗.๗ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่สามารถส่งตัวอย่างได้ครบตามจำนวนที่กำหนด ผู้รับจ้างจะได้รับค่าจ้างวิเคราะห์ตามจำนวนตัวอย่างที่ผู้ว่าจ้างส่งให้จริง

๗.๘ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของสัญญา และผู้รับจ้างมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันของจำนวนเงินร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญานับถัดจากวันที่พ้นกำหนดในเงื่อนไขของสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จ

๗.๙ ผู้รับจ้างจะต้องส่งไฟล์โครมาโตแกรมที่ใช้ในการวิเคราะห์ให้กับกรมควบคุมมลพิษ ในบางตัวอย่างที่ได้รับการร้องขอ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการวิเคราะห์และใช้เป็นข้อมูลเพื่อสืบหาสาเหตุของการปนเปื้อนในแต่ละกรณี

วิวัฒน์
กิตติคุณ