ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างงานวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

๑. ความเป็นมา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) มีภารกิจสำคัญในการตรวจสอบ กำกับดูแล และประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งติดตามเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่ ภายใต้การดำเนินงานโครงการตรวจประเมินและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดแผนงานในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท ทุ่งคำ จำกัด จังหวัดเลย และบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) จังหวัดพิจิตร เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก พื้นที่เหมืองแร่โพแทชและเกลือหิน ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด จังหวัดนครราชสีมา และพื้นที่เหมืองแร่โพแทช บริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด จังหวัดอุดรธานี เพื่อเป็นการติดตามสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน กำหนดให้มีการดำเนินงานเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งจากการประกอบการ น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ดิน และตะกอนดิน บริเวณพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่ และชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโดยรอบ เพื่อเก็บเป็นข้อมูล ติดตามเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการประกอบการ น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ดิน และตะกอนดิน บริเวณพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท ทุ่งคำ จำกัด จังหวัดเลย และบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) จังหวัดพิจิตร เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก เหมืองแร่โพแทชและเกลือหิน ของบริษัท ไทยคาลิ จำกัด จังหวัดนครราชสีมา และเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด จังหวัดอุดรธานี ในแต่ละช่วงฤดู

๒.๒ เพื่อเฝ้าระวัง และทราบสถานการณ์ คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ดิน และตะกอนดิน บริเวณพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่ และชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวและเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เชื่อถือ โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาพร้อมกับการเสนอราคา

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ตามนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ (๒) ข้อ (๓) และข้อ (๔)(๔.๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๕) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ยังไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ และห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (มอก.๑๗๐๒๕) จากหน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นต้น โดยยื่นสำเนาใบรับรองมาตรฐานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งรายละเอียดอุปกรณ์ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างที่เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S.EPA หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater หรือเทียบเท่า ที่มีระบบการควบคุมคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งแสดงชื่อและรายละเอียดวิธีวิเคราะห์ และค่าต่ำสุดที่วิธีทดสอบสามารถวิเคราะห์ได้ (Limit of Detection : LOD) ของแต่ละพารามิเตอร์ (ถ้ามี) โดยยื่นเอกสารมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการที่มีประสบการณ์วิเคราะห์สารมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมในห้องปฏิบัติการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือเป็นผู้ที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยยื่นเอกสารมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ที่กำหนดได้ทุกพารามิเตอร์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ดิน และตะกอนดิน โดยยื่นเอกสารมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ดิน และตะกอนดิน ในห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับ ซึ่งทางผู้รับจ้างจะต้องแนบสำเนาเอกสารแสดงมาตรฐานของห้องปฏิบัติการและต้องแสดงชื่อมาตรฐานในรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ดิน และตะกอนดิน ให้เห็นชัดเจน โดยต้องแนบมาพร้อมกับเล่มรายงานผลการวิเคราะห์ด้วย

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับเก็บ/บรรจุตัวอย่างน้ำ ดิน และตะกอนดินให้ครบถ้วนตามจำนวน จัดเตรียมสารเคมีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงาน มาให้เพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการเก็บตัวอย่างในแต่ละช่วงตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอสนับสนุนอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นเพิ่มเติมจากขอบเขตงานที่กำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้ระบุรายการ จำนวน คุณลักษณะทางเทคนิค และเงื่อนไขการรับประกันให้ชัดเจน พร้อมส่งมอบและโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่หน่วยงาน รวมทั้งจัดให้มีคู่มือและสาธิตการใช้งานและบำรุงรักษา เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและต่อเนื่องภายหลังสิ้นสุดโครงการ เช่น ชุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแบบด้ามยืด (Telescopic/ Dip sampler) หรือแบบเก็บที่ระดับความลึกที่กำหนด (Kemmerer Depth Sampler) และชุดปั๊มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เป็นต้น

๕.๔ ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง และทำการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำ คุณภาพดิน และตะกอนดิน รายละเอียดดังนี้

๕.๔.๑ ตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ที่เก็บจากพื้นที่ประกอบการ และโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) จำนวน ๔ ครั้ง ครั้งละ ๔๘ ตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๙ พารามิเตอร์ ได้แก่ สารหนู (Arsenic) เหล็ก (Iron) แมงกานีส (Manganese) ไซยาไนด์รวม (Total Cyanide) ไซยาไนด์ที่สลายตัวได้ง่ายในกรดอ่อน (WAD Cyanide) ไซยาไนด์อิสระ (Free Cyanide) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) ทองแดง (Copper) และตะกั่ว (Lead)

๕.๔.๒ ตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน น้ำทิ้ง และตะกอนดิน ที่เก็บจากพื้นที่ประกอบการ และโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ บริษัท ทุ่งคำ จำกัด จำนวน ๒ ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน) ครั้งละ ๓๐ ตัวอย่าง ดังนี้

๑) น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และน้ำทิ้ง จำนวน ๒๒ ตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ พารามิเตอร์ ได้แก่ ความกระด้าง (Hardness) ไซยาไนด์รวม (Total Cyanide) ไซยาไนด์ที่สลายตัวได้ง่ายในกรดอ่อน (WAD Cyanide) ไซยาไนด์อิสระ (Free Cyanide) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ทองแดง (Copper) ตะกั่ว (Lead) แมงกานีส (Manganese) และปรอทรวม (Total Mercury)

๒) ตะกอนดิน จำนวน ๘ ตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๕ พารามิเตอร์ ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ทองแดง (Copper) ตะกั่ว (Lead) และแมงกานีส (Manganese)

๕.๔.๓ ตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และดิน ที่เก็บจากพื้นที่ประกอบการ และโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่โพแทชและเกลือหิน บริษัท ไทยคาลิ จำกัด จำนวน ๒ ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน) ครั้งละ ๘๓ ตัวอย่าง ดังนี้

๑) น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๓ ตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๙ พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งทั้งหมด (Total Solid) คลอไรด์ (Chloride) แมกนีเซียม (Magnesium) โซเดียม (Sodium) และโพแทสเซียม (Potassium)

๒) น้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) จำนวน ๒๗ ตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑ พารามิเตอร์ คือ ความเค็ม (Salinity)

๓) ดิน จำนวน ๑๓ ตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๕ พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) โซเดียม (Sodium) คลอไรด์ (Chloride) และโพแทสเซียม (Potassium)

๕.๔.๔ ตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ดิน และตะกอนดิน ที่เก็บจากพื้นที่ประกอบการ และโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่โพแทช บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด จำนวน ๒ ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน) ครั้งละ ๖๘ ตัวอย่าง ดังนี้

๑) น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๙ ตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๙ พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) คลอไรด์ (Chloride) แมกนีเซียม (Magnesium) โซเดียม (Sodium) โพแทสเซียม (Potassium) ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)

๒) ดินและตะกอนดิน จำนวน ๑๙ ตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๕ พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) โซเดียม (Sodium) คลอไรด์ (Chloride) และโพแทสเซียม (Potassium)

๕.๕ ผู้รับจ้างต้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน และตะกอนดิน ดังข้อ ๕.๔ ได้ครบตามจำนวนตัวอย่างที่ระบุ

๕.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

การตรวจรับและส่งมอบงาน แบ่งเป็น ๔ งวด ประกอบด้วย

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดที่ ๑	รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ดิน ตะกอนดิน ตามข้อ ๕.๔ จำนวน ๑ ครั้ง โดยจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอ กพร. จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ฉบับจริง ๑ ชุด และสำเนา ๒ ชุด พร้อมทั้งบันทึกรายงานในรูปแบบไฟล์ข้อมูลใน USB Flash Drive จำนวน ๓ ชุด	ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดที่ ๒	รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ดิน ตะกอนดิน ตามข้อ ๕.๔ จำนวน ๔ ครั้ง โดยจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอ กพร. จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ฉบับจริง ๑ ชุด และสำเนา ๒ ชุด พร้อมทั้งบันทึกรายงานในรูปแบบไฟล์ข้อมูลใน USB Flash Drive จำนวน ๓ ชุด	ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดที่ ๓	รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ดิน ตะกอนดิน ตามข้อ ๕.๔ จำนวน ๒ ครั้ง โดยจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอ กพร. จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ฉบับจริง ๑ ชุด และสำเนา ๒ ชุด พร้อมทั้งบันทึกรายงานในรูปแบบไฟล์ข้อมูลใน USB Flash Drive จำนวน ๓ ชุด	ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดที่ ๔	รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ดิน ตะกอนดิน ตามข้อ ๕.๔ จำนวน ๓ ครั้ง โดยจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอ กพร. จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ฉบับจริง ๑ ชุด และสำเนา ๒ ชุด พร้อมทั้งบันทึกรายงานในรูปแบบไฟล์ข้อมูลใน USB Flash Drive จำนวน ๓ ชุด	ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง เมื่อส่งมอบงานครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด รายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตของงาน งวดที่ ๑ เสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตของงาน งวดที่ ๒ เสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ จ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตของงาน งวดที่ ๓ เสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ จ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ ๓๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตของงาน งวดที่ ๔ เสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑