

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ข้อโครงการ ...จ้างตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่เมืองแร่ทองคำ ๓ จังหวัดรอยต่อ (พิจิตร เพชรบูรณ์ พิษณุโลก)...
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕๐๐,๐๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง).....๒๗ เมษาคม ๒๕๕๙.....
เป็นเงิน.....๔๙๖,๑๕๙.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ บริษัท เอ็นไวน์แล็บ จำกัด
- ๔.๒ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด
- ๔.๓ บริษัท เพนทะเคิล โพลุเทค จำกัด
- ๔.๔ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ พ.ศ. ๒๕๕๐ และ ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๔
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๕.๑ นางสุกานดา พัสดุพาดี นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
- ๕.๒ นางสาวพนิตา เจริญสุข นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
- ๕.๓ นางสาวชนะจิตร ปานอุ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

**รายละเอียดคุณลักษณะงานจ้าง
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่เมืองแร่ทองคำ ๓ จังหวัตร้อยต่อ (พิจิตร เพชรบูรณ์ พิษณุโลก)**

๑. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีแหล่งแร่ทองคำที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ประกอบการดำเนินสำรวจ ขุดเจาะ และประกอบโภคกรรมจำนวน ๒ แห่งคือ แหล่งแร่ทองคำภูทับฟ้า จังหวัดเลย (ขณะนี้หยุดกิจการ) และแหล่งแร่ทองคำชาตรี ซึ่งตั้งอยู่ใน ๓ จังหวัตร้อยต่อได้แก่ พิจิตร เพชรบูรณ์ พิษณุโลก ซึ่งที่ผ่านมาประชาชนที่อาศัยใกล้บริเวณดังกล่าว ได้ทำหนังสือร้องเรียนหลายครั้งต่อหน่วยงานของรัฐเกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ โดยเฉพาะประเด็นผลกระทบจากฝุ่นละออง สาเหตุหนึ่งอาจเกิดจากที่ดังของขุนชนอยู่ติดกับสถานประกอบการ โดยเห็นได้จากการนักศึกษาข้อมูลในรายงานโครงการขยายการประกอบโภคกรรมแร่ทองคำ บริษัทอัคราโนนีจำกัด พบร่วมทางสถาบัน(ทางหลวง) ตัดผ่านทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ และมีขุนชน (บ้านหนองระман) ที่อยู่ใกล้เหมืองที่สุดอยู่ในระยะ ๐.๖ กิโลเมตร แม้ปัจจุบันมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดระยะห่างระหว่างสถานประกอบการกับขุนชน แต่ยังมีประชาชนร้องเรียนจากการได้รับผลกระทบจากการพิษทางสิ่งแวดล้อม

กรมอนามัย โดยกองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ในฐานะหน่วยงานวิชาการสนับสนุนการคุ้มครองป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนจากมลพิษสิ่งแวดล้อม จึงจำเป็นต้องจ้างบุคคลเพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่เมืองแร่ทองคำ ๓ จังหวัตร้อยต่อ (พิจิตร เพชรบูรณ์ พิษณุโลก) เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำข้อเสนอการกำหนดระยะห่างระหว่างสถานประกอบการกับขุนชน กรณีเหมืองแร่ทองคำอันจะเป็นจะเป็นประโยชน์ต่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อศึกษาปริมาณและการกระจายตัวของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในพื้นที่รอบเหมืองแร่ทองคำ บริเวณ ๓ จังหวัตร้อยต่อ (จังหวัดพิจิตร เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก) ที่ระยะทางแตกต่างกัน

๒.๒ เพื่อศึกษาองค์ประกอบของธาตุและลักษณะสัณฐานวิทยาของฝุ่น ในพื้นที่รอบเหมืองแร่ทองคำ บริเวณ ๓ จังหวัตร้อยต่อ (จังหวัดพิจิตร เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก) ที่ระยะทางแตกต่างกัน

๓. รายละเอียดและขอบเขตการจ้าง

๓.๑ ทำการคัดเลือกจุดเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นตก (Dust fall) ในพื้นที่รอบเหมืองแร่ทองคำบริเวณ ๓ จังหวัตร้อยต่อ (จังหวัดพิจิตร เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก) อย่างน้อย ๓๗ จุด โดยพิจารณาข้อมูลทิศทางลมและความเร็วลมเพื่อกำหนดทิศทางและตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ บริเวณกองแร่รายในขอบเขตเหมืองแร่ทองคำ ๑ จุด ในทิศทางเหนือลม ๕ ระยะ ได้แก่ ระยะ ๕๐๐ เมตร, ๑ กิโลเมตร, ๒ กิโลเมตร, ๓ กิโลเมตร, และ ๔ กิโลเมตร ระยะละ ๑ จุด ตามลำดับ ในทิศทางใต้ลม ๗ ระยะ ได้แก่ ระยะ ๕๐๐ เมตร, ๑ กิโลเมตร, ๒ กิโลเมตร, ๓ กิโลเมตร, ๔ กิโลเมตร, ๕ กิโลเมตร และ ๑๐ กิโลเมตร ระยะละ ๑ จุด ตามลำดับ

๓.๒ ตรวจวัดทิศทางลม (Wind Direction) และความเร็วลม (Wind Speed) บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน ๓ จุด โดยใช้ Anemometer (Vane Anemometer-Cup Anemometer)

๓.๓ ทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยวิธี Gravimetric และฝุ่นตก (Dust fall) โดยวิธีใช้ภาชนะรองรับตัวอย่างฝุ่นตก พร้อมกันทุกจุด จุดละ ๒๕ ชั่วโมงต่อเนื่อง ติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๓ วัน

๓.๔ ตรวจหาองค์ประกอบและชนิดธาตุโลหะหนัก อายุน้อย ๔๒ ชาตุ โดยวิธี Inductively Coupled Plasma (ICP) Method และสัดส่วนธาตุ (Diagnostic ratio) และลักษณะทางสัณฐานวิทยาของฝุ่นที่ตรวจวัดได้ตามระยะทางที่กำหนดในข้อ ๓.๑ โดยวิธี Scanning Electron Microscopy/Energy Dispersion Spectroscopy Method

๓.๕ จากข้อมูลในข้อ ๓.๔ นำมาเปรียบเทียบอัตราลักษณะของฝุ่น

๓.๖ เครื่องมือที่ใช้ทำการตรวจวัดและตรวจวิเคราะห์ข้อมูลฝุ่นละอองรวมและฝุ่นตก ต้องเป็นเครื่องมือที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากการคุณภาพพิเศษหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ และผู้เสนอราคาน้ำหนักต้องเสนอรุ่น ยี่ห้อ รูปเครื่องมือ และเอกสารการสอบเทียบมาตรฐาน ซึ่งต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๑ ปี ณ วันเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ

๓.๗ จัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม ๕ สำรับโดยจัดแสดงข้อมูลเป็นตาราง พร้อมคำอธิบาย และภาพประกอบ หรือวิธีอื่นใดที่สามารถอ่านและเข้าใจได้ง่าย จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่น CD จำนวน ๓ แผ่น โดยเนื้อหาประกอบไปด้วย

๓.๗.๑) บทนำ วัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน สภาพแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ศึกษา วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ คุณลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ (เช่น รุ่น ยี่ห้อ ค่ามาตรฐาน ความละเอียด รูปของเครื่อง)

๓.๗.๒) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นตก (Dust fall) ตามระยะทางที่กำหนด

๓.๗.๓) ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบธาตุและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของฝุ่นละอองที่ตรวจวัด

๓.๗.๔) ทบทวนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดระยะเวลาห่างระหว่างสถานประกอบการกับชุมชนกรณีเมืองแร่ทองคำ

๓.๗.๕) จัดทำสรุปและข้อเสนอแนะการกำหนดระยะเวลาห่างระหว่างสถานประกอบการกับชุมชนกรณีเมืองแร่ทองคำ

๔. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๔.๑ ต้องเป็นนิติบุคคล และเป็นผู้ลงทะเบียนเป็นผู้ค้ากับภาครัฐ

๔.๒ เป็นผู้ที่มีความรู้ และประสบการณ์ในการตรวจดูคุณภาพอากาศ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนซื้อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทึ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. เงื่อนไขการปรับ

หากส่งงานจ้างล่าช้ากว่ากำหนด ผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับร้อยละ ๐.๑ ต่อวันของราคางานจ้าง แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จะจ้างทำขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างรับมอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

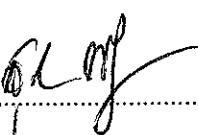
กำหนดการส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการตรวจและวิเคราะห์ จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมแผ่น CD จำนวน ๓ แผ่น ณ กองประเมินผลการทบท่อสุขภาพ

๙. กรรมสิทธิ์

กรรมสิทธิ์ในข้อมูลต่างๆ ที่จัดทำระหว่างดำเนินการซึ่งผู้รับจ้างปฏิบัติการให้กับกรมอนามัยตามสัญญาจ้างถือเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมอนามัยและต้องส่งมอบต้นฉบับให้แก่กรมอนามัยตามระยะเวลาที่ระบุในสัญญา และผู้รับจ้างสามารถทำสำเนาจากต้นฉบับเก็บไว้จำนวน ๑ ชุด และจะมอบเอกสารให้แก่ผู้ได้มาได้ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมอนามัย

๑๐. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการลงทะเบียนบัญชีด้วยกฎหมายหรือสิทธิ์ใดในสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์ของบุคคลที่ ๓ ซึ่งผู้รับจ้างนำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างครั้งนี้

ลงชื่อ..... 

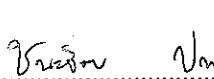
(นางสุกานดา พิพัฒน์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... 

(นางสาวนิตา เจริญสุข)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..... 

(นางสาวชนะจิตรา ปานอุ)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ