



ที่ อก ๐๕๐๕/ว ๕๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญยื่นข้อเสนอเพื่อดำเนินงานโครงการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่
และปริมาณสำรองแร่ เพื่อการบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ขอบเขตของงาน (TOR) จำนวน ๑ ชุด

๒. ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา
(ราคากลาง) จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก
เพื่อดำเนินงานโครงการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่
เพื่อการบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาแล้วเห็นว่า หน่วยงานของท่าน
มีคุณสมบัติและมีศักยภาพในการดำเนินงานตามขอบเขตที่กำหนดได้ จึงขอเชิญยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค
จำนวน ๖ ชุด (ต้นฉบับจำนวน ๑ ชุด และสำเนาจำนวน ๕ ชุด) และข้อเสนอด้านราคาจำนวน ๖ ชุด
(ต้นฉบับจำนวน ๑ ชุด และสำเนาจำนวน ๕ ชุด) เพื่อดำเนินงานโครงการดังกล่าว โดยแยกเป็น ๒ ของ
พร้อมเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ จำนวน ๑ ชุด ดังต่อไปนี้

๑. กรณีที่เป็นนิติบุคคลทั่วไป ให้ยื่นเอกสารดังต่อไปนี้

- ๑.๑ สำเนาหนังสือจดทะเบียนที่ปรึกษาไทย
- ๑.๒ สำเนารับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- ๑.๓ สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ
- ๑.๔ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
- ๑.๕ บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- ๑.๖ บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
- ๑.๗ บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (แบบ บอจ.๕) (ถ้ามี)
- ๑.๘ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- ๑.๙ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

เอกสารดังกล่าวข้างต้นต้องรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตราสำคัญนิติบุคคลทุกหน้า และในกรณีที่ผู้มี
อำนาจมอบอำนาจให้บุคคลอื่นดำเนินการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ให้ถูกต้อง
ครบถ้วนตามกฎหมาย พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบ
อำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๒. กรณีที่...

๒. กรณีที่ที่ปรึกษาเป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาของรัฐหรือในกำกับของรัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นใดที่มีกฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรีให้การสนับสนุน ให้ยื่นเอกสารดังต่อไปนี้

๒.๑ สำเนาหนังสือจดทะเบียนที่ปรึกษาไทย

๒.๒ สำเนาพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย หรือเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๓ สำเนาคำสั่งแต่งตั้งอธิการบดี หรือคำสั่งแต่งตั้งผู้มีอำนาจ

๒.๔ สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษี

๒.๕ สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร

เอกสารดังกล่าวข้างต้นต้องรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตราสำคัญนิติบุคคลทุกหน้า และในกรณีที่ผู้มีอำนาจมอบอำนาจให้บุคคลอื่นดำเนินการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามกฎหมาย พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ทั้งนี้ ในการยื่นของข้อเสนอที่ปรึกษาที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ จะต้องผนึกซองจำหน่ายถึง ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือก ซึ่งที่ปรึกษาต้องยื่นโดยตรงต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคา พร้อมเอกสารประกอบ ในวันศุกร์ที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ กลุ่มงานพัสดุ ชั้น ๑ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

แจ้งเวียนทุกคณะ/หน่วยงาน

ขอแสดงความนับถือ

(นางจุฑารัตน์ คำหวาน)

หัวหน้างานสารบรรณ

16 ม.ค. 2569

(นายรัชฎา มีตุงค์)

นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ

เพื่อโปรดพิจารณา

และเห็นควรส่ง ผู้อำนวยการกองบริหารงานสำนัก

เพื่อพิจารณา

เห็นชอบ

(รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.ชูชาติ กมลเลิศ)

ผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ

กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย

20 ม.ค. 2569

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๔ ต่อ ๔๔๑๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dpim.mail.go.th

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่
เพื่อการบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

1. หลักการและเหตุผล

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) มีภารกิจหลักในการบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรมตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการ พ.ศ. 2560 ซึ่งการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศทำให้เกิดประสิทธิภาพจำเป็นต้องอาศัยข้อมูลพื้นฐานที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน และน่าเชื่อถือ โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลผลการสำรวจแร่และข้อมูลปริมาณสำรองแร่ ซึ่งถือเป็นข้อมูลปฐมภูมิที่มีความสำคัญยิ่งต่อการวางแผนและการพัฒนาอุตสาหกรรมแร่ของประเทศ อย่างไรก็ตาม การสำรวจและการประเมินทรัพยากรแร่ในปัจจุบันยังประสบปัญหาสำคัญ คือ ประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่ที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศและสอดคล้องกับมาตรฐานระดับสากล ความขาดแคลนมาตรฐานดังกล่าวส่งผลกระทบต่อในหลายประการ เช่น การขาดความน่าเชื่อถือของข้อมูลในสายตาของนักวิชาการและนักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ การเกิดอุปสรรคต่อกระบวนการตัดสินใจลงทุนในอุตสาหกรรมแร่ การไม่สามารถใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบายและการป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยแร่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น

การแก้ไขปัญหาและยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมแร่ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากลมีความจำเป็นในการศึกษาและจัดทำมาตรฐานรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่ที่มีลักษณะคือสอดคล้องกับมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับ เหมาะสมกับบริบทและสภาพแวดล้อมทางธรณีวิทยาของประเทศไทย และสามารถสร้างความเชื่อมั่นให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมแร่ทุกภาคส่วน การดำเนินโครงการดังกล่าวจะก่อให้เกิดประโยชน์ที่สำคัญในหลายมิติประกอบด้วย การมีมาตรฐานการรายงานที่ได้รับการยอมรับในระดับประเทศและระดับสากล การเพิ่มความโปร่งใสและความน่าเชื่อถือของข้อมูลในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ การดึงดูดการลงทุนจากนักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ และการยกระดับความเป็นมืออาชีพในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศ ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแร่ไทยในเวทีระดับสากล

ดังนั้น จากเหตุผลและความจำเป็นดังกล่าวข้างต้น จึงต้องดำเนินโครงการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจและปริมาณสำรองแร่ เพื่อการบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการวางมาตรฐานที่มั่นคงสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศต่อไป

2. วัตถุประสงค์

ศึกษาและจัดทำมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่ที่มีความสอดคล้องกับมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล เหมาะสมกับบริบทและสภาพแวดล้อมทางธรณีวิทยาของประเทศไทย และสามารถสร้างความเชื่อมั่นและความโปร่งใสให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมแร่ทุกภาคส่วน

อ.ท้าว

อ.ท้าว

3. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอย่างน้อย ดังนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 ที่ปรึกษาที่เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการงานจ้างที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาวิทยาศาสตร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- 3.11 คุณสมบัติอื่นๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือฟื้นฟูกิจการ

4. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษา ดังนี้

4.1 ศึกษามาตรฐานสากลที่มีอยู่และแนวปฏิบัติของประเทศไทย

4.1.1 ศึกษามาตรฐานสำคัญระดับสากล เช่น JORC (Australasian Joint Ore Reserves Committee Code) NI 43-101 (Canadian National Instrument) CRIRSCO (Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards) และ UNFC-2009 (United Nations Framework Classification) เป็นต้น เพื่อทบทวนมาตรฐานสากลที่มีอยู่ก่อน จำนวน 1 ชุดข้อมูล

ร.ท.ท.วิ

ก.ท.ท.วิ

4.1.2 วิเคราะห์แนวปฏิบัติการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่ของประเทศไทย ในปัจจุบัน เพื่อประเมินปัญหาและประเด็นที่ต้องปรับปรุง จำนวน 1 ชุดข้อมูล

4.1.3 ศึกษากฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องของประเทศไทย เช่น พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 กฎหมายของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกฎหมายสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุดข้อมูล

4.2 จัดทำมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่

4.2.1 ร่างมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่ที่ได้ปรับให้สอดคล้องกับ บริบทและข้อกำหนดทางกฎหมายของประเทศไทย และมาตรฐานสากล จำนวน 1 แนวทาง

4.2.2 กำหนดหมวดหมู่การจำแนกประเภททรัพยากรและปริมาณสำรองแร่ โดยการปรับใช้ จากมาตรฐานสากลที่เหมาะสมกับบริบทประเทศไทย เช่น Measured Indicated หรือ Inferred เป็นต้น จำนวน 1 ชุดข้อมูล

4.2.3 กำหนดคุณสมบัติของผู้ชำนาญการ (Competent Person หรือ Qualified Person) หรือผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อนุมัติให้สำรวจแร่ ซึ่งจัดทำรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่ เพื่อสร้างมาตรฐานความรับผิดชอบทางวิชาชีพ จำนวน 1 ชุดข้อมูล

4.2.4 พัฒนารูปแบบ (Template) และรายการตรวจสอบ (Checklists) สำหรับการเก็บข้อมูล การรายงานผล และการตรวจสอบให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จำนวน 1 รายการ

4.2.5 ศึกษาปัจจัยเกี่ยวข้องที่มีผลต่อการประเมินปริมาณสำรอง เช่น ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สังคม และเทคนิค เป็นต้น จำนวน 1 ชุดข้อมูล

4.2.6 จัดทำแนวทางการตรวจสอบและประกันคุณภาพข้อมูลของรายงานผลการสำรวจแร่และ ปริมาณสำรองแร่ เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือของรายงาน จำนวน 1 แนวทาง

4.3 เสวนา เผยแพร่ และรับฟังความคิดเห็น

4.3.1 สัมภาษณ์หรือจัดเสวนากับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรม เหมืองแร่และหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อรับฟังปัญหาและความคิดเห็นที่กำลังเผชิญสำหรับการปฏิบัติงาน จำนวน 3 ครั้ง

4.3.2 จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน มาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่ จำนวน 1 ครั้ง

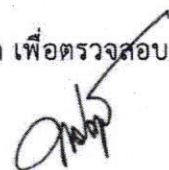
4.3.3 รวบรวมข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงมาตรฐานให้เหมาะสมกับบริบท ประเทศไทย จำนวน 1 ชุดข้อมูล

4.3.4 จัดทำสื่อการเรียนรู้และหลักสูตรอบรมสำหรับผู้จัดทำรายงาน เจ้าหน้าที่รัฐ และผู้เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมความเข้าใจและการนำไปใช้งาน จำนวน 1 หลักสูตร

4.3.5 กำหนดกลไกทบทวนและปรับปรุงมาตรฐานอย่างเป็นระบบตามข้อเสนอแนะของ ผู้ใช้งานและการเจริญเติบโตหรือพัฒนาทางอุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุดข้อมูล

4.3.6 ทดลองใช้ร่างมาตรฐานในโครงการสำรวจแร่ตัวอย่างที่ได้รับคัดเลือก เพื่อตรวจสอบ ความเหมาะสมและปรับปรุงแก้ไข จำนวน 2 พื้นที่

ร.ท.ท. 3



5. ข้อกำหนดอื่น

- 5.1 ที่ปรึกษาจะต้องร่วมประชุมกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานของโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกและจัดทำรายงานการประชุมจนกว่าจะส่งมอบงานตามสัญญาจ้างเสร็จสมบูรณ์
- 5.2 ที่ปรึกษาจะต้องให้เจ้าหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เข้าร่วมการดำเนินงานของโครงการ เพื่อฝึกทักษะและเรียนรู้ตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาอย่างน้อย 3 ครั้ง ตลอดการดำเนินงานของโครงการ

6. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

330 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

ผลงานที่จะส่งมอบและงวดงานที่ส่งมอบมีรายละเอียด ดังนี้

งวดงาน	งานที่จะต้องส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดงานที่ 1	รายงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน 10 เล่ม เนื้อหาต้องประกอบด้วยแผนการดำเนินงานโดยละเอียดของ ที่ปรึกษา	ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลง นามในสัญญา
งวดงานที่ 2	รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) จำนวน 10 เล่ม เนื้อหาต้องประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามขอบเขตของ งานจ้างที่ปรึกษา ข้อ 4.1 และข้อ 4.2	ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลง นามในสัญญา
งวดงานที่ 3	สิ่งที่ต้องส่งมอบ (1) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน 10 เล่ม เนื้อหาต้องประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขตของ งานจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด (2) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารทั้งภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 10 เล่ม (3) สื่อการเรียนรู้สำหรับผู้จัดทำรายงาน เจ้าหน้าที่รัฐ และผู้เกี่ยวข้อง 1 หลักสูตร ในรูปแบบวีดิโอการเรียนรู้ โดยเผยแพร่ทางคลังความรู้ของ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสื่อออนไลน์ที่เหมาะสม ต่อการเผยแพร่เป็นการทั่วไป (4) ข้อมูลไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการทั้งหมด โดยจัดเก็บข้อมูลบนคลาวด์ (Cloud Storage) ที่สามารถเข้าถึงได้ ตลอดเวลาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี	ภายใน 330 วัน นับถัดจากวันลง นามในสัญญา

ร.ท.ท.3

ก.ท.ท.

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะแบ่งงวดการชำระเงินออกเป็น 3 งวด ตามเงื่อนไขดังนี้

งวดการชำระเงิน	จำนวนเงินชำระ	เงื่อนไขการชำระเงิน
งวดที่ 1	ชำระเงินจำนวนร้อยละ 20 ของวงเงินตามสัญญา	ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 1 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
งวดที่ 2	ชำระเงินจำนวนร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญา	ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 2 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
งวดที่ 3	ชำระเงินจำนวนร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญา	ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 3 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

9. วงเงินงบประมาณ

เงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ จำนวน 2,800,000 บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

10. เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการโครงการนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะพิจารณาที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติและหลักฐานถูกต้อง และเสนอราคาอยู่ในวงเงินงบประมาณ โดยคัดเลือกจากรายที่ผ่านเกณฑ์คะแนนด้านคุณภาพไม่น้อยกว่า 70 คะแนน และคัดเลือกจากรายที่ได้คะแนนด้านคุณภาพมากที่สุด มีรายละเอียด ดังนี้

10.1 ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา 30 คะแนน

- (1) ผลงานของที่ปรึกษา (10 คะแนน)
- (2) ประสบการณ์เฉพาะ (20 คะแนน)

10.2 วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน 40 คะแนน

- (1) วิธีการบริหารงาน (20 คะแนน)
- (2) วิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตงาน (20 คะแนน)

10.3 จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน 30 คะแนน

- (1) ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ (20 คะแนน)
- (2) ความเหมาะสมของอัตรากำลังคนและชั่วโมงทำงาน (10 คะแนน)

วิธีการประเมินและการให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

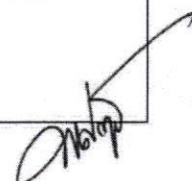
เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
10.1 ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	30
(1) ผลงานของที่ปรึกษา: ที่ปรึกษามีผลงานการจ้างที่ปรึกษา ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน	(10)
(1.1) ผลงานของที่ปรึกษา > 5 ผลงาน	10
(1.2) ผลงานของที่ปรึกษายู่ระหว่าง 1-5 ผลงาน	5

8. พ.ท. 3

พ.ท. 3

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
(2) ประสิทธิภาพเฉพาะ: ที่ปรึกษามีผลงานประเภทเดียวกันกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา	(20)
(2.1) ผลงานของที่ปรึกษา > 3 ผลงาน	20
(2.2) ผลงานของที่ปรึกษายู่ระหว่าง 2-3 ผลงาน	15
(2.3) ผลงานของที่ปรึกษา 1 ผลงาน	5
10.2 วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	40
(1) วิธีการบริหารงาน: พิจารณาจากเอกสารที่ที่ปรึกษายื่นมา โดยจัดทำเป็นรูปแบบเอกสารขนาดกระดาษ A4 ต้องประกอบด้วยหัวข้อ ได้แก่ หน้าที่รับผิดชอบของบุคลากรหลัก รายละเอียดการทำงานของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน และการแบ่งการดำเนินงานเป็นกลุ่มงานอย่างมีประสิทธิภาพ	(20)
(1.1) ยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา และมีหัวข้อครบถ้วน	20
(1.2) ยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา แต่มีหัวข้อไม่ครบถ้วน	10
(1.3) ไม่ยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา	0
(2) วิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตงาน: พิจารณาจากเอกสารที่ที่ปรึกษายื่นมา โดยอาจจัดทำเป็นแผนการดำเนินงาน เช่น Flowchart การดำเนินงานหลักการแนวคิดในการดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา โดยจัดทำเป็นรูปแบบเอกสารขนาดกระดาษ A4	(20)
(2.1) มีหัวข้อครบถ้วน เข้าใจได้ง่าย และสอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาทุกหัวข้อ	20
(2.2) มีหัวข้อไม่ครบถ้วน เข้าใจได้ยาก และสอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาบางหัวข้อ	10
(2.3) ไม่ยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา	0
10.3 จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน	30
(1) ประสิทธิภาพและความเชี่ยวชาญ: พิจารณาจากเอกสารที่ที่ปรึกษาจะต้องยื่นเพื่อแสดงรายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุนแต่ละคนที่รับผิดชอบโครงการ พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง	(20)
(1.1) บุคลากรหลัก บุคลากรผู้ช่วย และบุคลากรสนับสนุน มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ (จำนวนปี) มากกว่าบุคลากรที่ต้องการในขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษา $\geq 50\%$	20
(1.2) บุคลากรหลัก บุคลากรผู้ช่วย และบุคลากรสนับสนุน มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ (จำนวนปี) มากกว่าบุคลากรที่ต้องการในขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษา $< 50\%$	15

ร.ท.ท.3



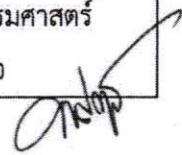
เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
(2) ความเหมาะสมของอัตรากำลังคนและชั่วโมงทำงาน	(10)
(2.1) ดีกว่าที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา	10
(2.2) ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา	5
(2.3) ไม่ยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา	0

11. บุคลากรที่ต้องการ

บุคลากรของทีมงานที่ปรึกษา จะต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	วุฒิการศึกษา
(1) บุคลากรหลัก				
(1.1)	หัวหน้าโครงการ	1	5	ปริญญาเอก กลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา และต้องจบการศึกษามาแล้ว มากกว่า 2 ปี
(1.2)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจแร่ หรือประเมินปริมาณสำรองแร่	1	10	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ¹ กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่ หรือ กลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา และต้องจบการศึกษามาแล้ว มากกว่า 5 ปี
(1.3)	ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการ สำรวจแร่หรือเศรษฐศาสตร์แร่	1	10	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ² กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่ หรือ กลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา และต้องจบการศึกษามาแล้ว มากกว่า 5 ปี
(2) บุคลากรผู้ช่วย				
(2.1)	นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย	1	1	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่ หรือ

8.ก.ก.ว.3



ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	วุฒิการศึกษา
				กลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา
(3) บุคลากรสนับสนุน				
(3.1)	เลขานุการโครงการ	1	1	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทุกสาขา

หมายเหตุ 1. กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี และต้องจบการศึกษามาแล้วมากกว่า 2 ปี
2. กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี และต้องจบการศึกษามาแล้วมากกว่า 2 ปี

โดยต้องยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

- (1) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลา โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- (2) หนังสือแสดงเงินเดือนเพื่อนำไปใช้เป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากรที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำ (แบบ ภ.ง.ด. 90 หรือ ภ.ง.ด. 91 หรือ ภ.ง.ด. 1 หรือ ภ.ง.ด. 3 หรือหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย (50 ทวิ) เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร)
- (3) หลักฐานประวัติบุคคล (CV) และเอกสารแสดงคุณวุฒิการศึกษาของบุคลากร เช่น ปริญญาบัตร หรือ Transcript หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา

12. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าจ้าง นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และได้ตรวจรับงานแล้ว

13. เงินประกันผลงาน

ที่ปรึกษาที่เป็นหน่วยงานของรัฐ ในการจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ 5 (ร้อยละห้า) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญามามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ร.ท.ท. 3





14. หลักประกันสัญญา

ที่ปรึกษาซึ่งมิใช่หน่วยงานของรัฐที่ได้รับคัดเลือกให้ทำสัญญาจ้างที่ปรึกษากับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ต้องวางหลักประกันสัญญาจ้างที่ปรึกษาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 (ร้อยละห้า) ของราคาจ้างที่ปรึกษาให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ยึดถือไว้ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นต์ส่งจ่าย โดยเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดก็ได้

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย หรือตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ที่ปรึกษาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาแล้ว

15. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร และผลการดำเนินงาน

ข้อมูลและเอกสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายใต้โครงการนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ ก็ได้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

16. หน่วยงานของรัฐผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานรับผิดชอบ: กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สถานที่ติดต่อ: ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

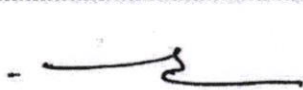
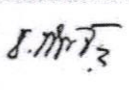
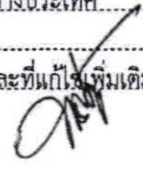
หมายเลขโทรศัพท์: 0 2430 6844 ต่อ 4411

ร.ททวิ

กช

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

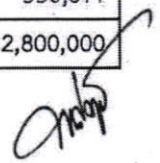
๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่ เพื่อกำหนดบริหารจัดการ
วัตถุดิบอุตสาหกรรม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕-๕-๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๘๔๙,๓๒๓ บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา ประเภทกลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มีกรจดทะเบียนที่ปรึกษาไทย
ไว้กับศูนย์ข้อมูลผู้ปรึกษา กระทรวงการคลัง
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - บุคลากรหลัก
 - (1) หัวหน้าโครงการ วุฒิการศึกษาปริญญาเอก กลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา
มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และต้องจบการศึกษามาแล้วมากกว่า 2 ปี
 - (2) ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจแร่หรือประเมินปริมาณสำรองแร่ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท
กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่ หรือกลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา
มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และต้องจบการศึกษามาแล้วมากกว่า 5 ปี
 - กรณีวุฒิปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และต้องจบการศึกษามาแล้วมากกว่า 2 ปี
 - (3) ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานแร่หรือเศรษฐศาสตร์แร่ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท
กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่ หรือกลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา
มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และต้องจบการศึกษามาแล้วมากกว่า 5 ปี
 - กรณีวุฒิปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และต้องจบการศึกษามาแล้วมากกว่า 2 ปี
 - บุคลากรผู้ช่วย
 - (1) นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่
หรือกลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - บุคลากรสนับสนุน
 - (1) เลขานุการโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทุกสาขา และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก ๓ คน บุคลากรผู้ช่วย ๑ คน และบุคลากรสนับสนุน ๑ คน
 ๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ไม่มี
 ๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) ไม่มี บาท
 ๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๕๕๐,๖๗๗ บาท (ประกอบด้วยค่ากิจกรรมศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางวิชาการ ค่ากิจกรรมเสวนา
รับฟังความคิดเห็น เผยแพร่ และอบรมเชิงปฏิบัติการ)
 ๙. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๙.๑ นายชฎ มีดวงศ์ นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 - ๙.๒ นายพงศ์กฤษณ์ ภาณุจนวลังการ นักธรณีวิทยาชำนาญการ กรรมการ
 - ๙.๓ นางสาวชนัญญ์พัชร จันทร์ทอง นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ กรรมการ
 ๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑๐.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
ที่ กค.๐๕๑๐/ว๕๔ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗
 - ๑๐.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ
พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
 - ๑๐.๓ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา
โครงการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่
เพื่อการบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

รายการค่าใช้จ่าย	หน่วย	ปริมาณ	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมเงิน (บาท)
1. ค่าจ้างบุคลากร				
1.1) บุคลากรหลัก				1,719,449
1.2) บุคลากรผู้ช่วย				348,374
1.3) บุคลากรสนับสนุน				181,500
รวมข้อ 1				2,249,323
2. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ				
2.1) ค่าดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางวิชาการ				209,780
2.2) ค่าดำเนินการเสวนา รับฟังความคิดเห็น เผยแพร่ และอบรมเชิงปฏิบัติการ				340,897
รวมข้อ 2				550,677
รวมทั้งสิ้น				2,800,000

8.18.73





คุณสมบัติที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการ

“โครงการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่ เพื่อการบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม”

ลำดับ	ตำแหน่ง	กลุ่มสาขาวิชาชีพ	วุฒิการศึกษา					
			ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี
			ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า (ปี)			จบการศึกษามากกว่า (ปี)		
บุคลากรหลัก								
1	หัวหน้าโครงการ จำนวน 1 คน	กลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา	5	-	-	2	-	-
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจแร่หรือประเมินปริมาณสำรองแร่ จำนวน 1 คน	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่ หรือกลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา	5	10	-	2	5	-
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานแร่หรือเศรษฐศาสตร์แร่ จำนวน 1 คน	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่ หรือกลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา	5	10	-	2	5	-
บุคลากรผู้ช่วย								
1	นักวิจัย/นักวิจัยผู้ช่วย จำนวน 1 คน	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่ หรือกลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาธรณีวิทยา	-	-	1	-	-	-
บุคลากรสนับสนุน								
1	เลขานุการโครงการ จำนวน 1 คน	ทุกกลุ่มสาขาวิชา	-	-	1	-	-	

8.11.63

อ.กวี 3

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รายการ		รายละเอียดงบประมาณ						รวม
โครงการศึกษาและจัดทำมาตรฐานการรายงานผลการสำรวจแร่และปริมาณสำรองแร่ เพื่อการบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม								2,800,000
ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา								2,800,000
1.1 บุคลากรหลัก (สถาบันของรัฐ)	จำนวน (คน)	กลุ่มวิชาชีพ	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน	อัตรา (บาท)	1,719,449
- ค่าตอบแทนผู้จัดการโครงการ	1	วิทยาศาสตร์	ป.เอก	5	8	1.760	59,890	843,251
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจแร่และ ประเมินปริมาณสำรองแร่	1	วิศวกรรมศาสตร์/ วิทยาศาสตร์	ป.โท	10	4	1.760	62,230	438,099
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานแร่และ เศรษฐศาสตร์แร่	1	วิศวกรรมศาสตร์/ วิทยาศาสตร์	ป.โท	10	4	1.760	62,230	438,099
1.2 บุคลากรผู้ช่วย	จำนวน (คน)				ระยะเวลา (เดือน)		อัตรา (บาท)	348,374
- ค่าตอบแทนนักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย	1	วิศวกรรมศาสตร์/ วิทยาศาสตร์	ป.ตรี	1	11	1.496	21,170	348,374
1.2 บุคลากรสนับสนุน	จำนวน (คน)				ระยะเวลา (เดือน)		อัตรา (บาท)	181,500
- ค่าตอบแทนเลขานุการโครงการ	1				11	1.000	16,500	181,500

ร.ท.ท. 3

รายการ	รายละเอียดงบประมาณ										รวม	
1.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ											550,677	
(1) กิจกรรมศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางวิชาการ											209,780	
- ค่าที่พัก	1,000	บาท	x	5	คน	x	1	คืน	x	2	ครั้ง	10,000
- ค่าวิทยากร (บุคลากรภาคเอกชน)	1,200	บาท	x	4	ชม.	x	2	วัน	x	5	คน x 2 ครั้ง	96,000
- ค่าอาหาร (หน่วยงานเอกชน/ภาครัฐ)	900	บาท	x	22	คน	x	2	วัน	x	2	ครั้ง	79,200
- ค่าเดินทาง (Taxi)	400	บาท	x	5	คน	x	2	ครั้ง				4,000
- ค่าเดินทาง (รถยนต์คู่+น้ำมัน)	2,800	บาท	x	1	คัน	x	2	วัน	x	2	ครั้ง	11,200
- ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงและล้อสลับ	2,800	บาท	x	1	วัน	x	2	ครั้ง				5,600
- ค่าเอกสาร	70	บาท	x	27	คน	x	2	ครั้ง				3,780
(2) กิจกรรมเสวนา รับฟังความคิดเห็น เผยแพร่ และอบรมเชิงปฏิบัติการ											340,897	
- ค่าอาหาร (หน่วยงานเอกชน/ภาครัฐ)	900	บาท	x	55	คน	x	2	วัน	x	2	ครั้ง	198,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (หน่วยงานเอกชน/ภาครัฐ)	50	บาท	x	55	คน	x	4	มื้อ	x	2	ครั้ง	22,000
- ค่าเดินทาง (Taxi)	400	บาท	x	55	คน	x	2	ครั้ง				44,000
- ค่าเดินทาง (รถยนต์คู่+น้ำมัน)	2,800	บาท	x	6	คัน	x	2	วัน	x	2	ครั้ง	67,200
- ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงและล้อสลับ	1,997	บาท	x	1	วัน	x	1	ครั้ง				1,997
- ค่าเอกสาร	70	บาท	x	55	คน	x	2	ครั้ง				7,700

ร.ท.ท.3

ท.ท.ท.