

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

1.	ชื่อโครงการ...ประมวล ทนทวน ประเมินข้อมูลสถานภาพของพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมทั่วประเทศ เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
2.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
3.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร.....1,700,000.-.....บาท
4.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๓ เม.ย. ๒๕๖๓..... เป็นเงิน.....1,700,000.-.....บาท
5.	ค่าตอบแทนบุคลากร.....984,960.-.....บาท
5.1	ประเภทที่ปรึกษา ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูล ที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง
5.2	คุณสมบัติที่ปรึกษา บุคลากรหลัก (1) ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/ เครื่องกล/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 12 ปี กรณี วุฒิปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 4 ปี (2) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่/คอมพิวเตอร์/การจัดการข้อมูล จำนวน 2 คน วุฒิต่ำกว่าปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/คอมพิวเตอร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ วิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 12 ปี กรณีวุฒิปริญญาเอกต้องมี ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 4 ปี (3) นักวิจัย จำนวน 2 คน วุฒิต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/สาขาที่ เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี บุคลากรสนับสนุน เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน 1 คน วุฒิต่ำกว่า ปวส. ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี กรณีวุฒิปริญญาตรีต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี
5.3	จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลักจำนวน 5 คน และบุคลากรสนับสนุน จำนวน 1 คน
6.	ค่าวัสดุอุปกรณ์.....-.....บาท
7.	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี).....-.....บาท
8.	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ.....715,040.....บาท
9.	รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR) 1) นายชินพงษ์ ฤทธิ์ทิพย์พันธ์.....วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ 2) นายชาติ ประจักษ์วงศ์.....วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ 3) ว่าที่ร้อยตรี ธีระพล บุญยะวงศ์.....วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ
10.	ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0506/ว128 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2556

✓ บก. ๕๕๓

คุณสมบัติของที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงาน
“โครงการประมวล ทบทวน ประเมินข้อมูลสถานภาพของพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมทั่วประเทศ
เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ”

จำนวน (คน)	ตำแหน่ง	วุฒิ	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า
1	<u>บุคลากรหลัก</u> ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท ^{1/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/ เครื่องกล/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ วิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง)	12
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่/ คอมพิวเตอร์ /การจัดการข้อมูล	ปริญญาโท ^{2/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/ คอมพิวเตอร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ วิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง)	12
2	นักวิจัย	ปริญญาตรี ^{3/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/ สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์ สาขาที่เกี่ยวข้อง)	5
1	<u>บุคลากรสนับสนุน</u> เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	วุฒิ ปวส. ^{4/}	5

- หมายเหตุ
- 1/ กรณีวุฒิปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 4 ปี
 - 2/ กรณีวุฒิปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 4 ปี
 - 3/ กรณีวุฒิปริญญาโทต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี
 - 4/ กรณีวุฒิปริญญาตรีต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี

 ชลสิทธิ์

ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา
“โครงการประมวล ทบทวน ประเมินข้อมูลสถานภาพของพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมทั่วประเทศ
เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ”

ลำดับ ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวม ค่าใช้จ่าย
	สรุปการจ้างที่ปรึกษา				
1	ค่าตอบแทนบุคลากร	6	คน		984,960.00
	-บุคลากรหลัก	5	คน		894,960
	-บุคลากรสนับสนุน	1	คน		90,000
2	ค่าเก็บข้อมูลและดำเนินการภาคสนาม				551,510
3	ค่าจัดประชุมระดมความเห็น/สัมมนา				67,400
4	ค่าจัดทำรายงานฯ ค่าใช้สอยสำนักงาน และค่าเดินทาง ตรวจรับงาน				96,130
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				<u>1,700,000</u>

✓ ชล ธีระ

ตารางที่ 6 ราคากลางในการจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการ

รายการ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (๑)	หน่วย (๒)	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ
						Basic Salary (บาท) (๓)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (๔)	ราคาต่อ หน่วย (บาท) (๕)	วงเงินรวม(บาท)	
ค่าใช้จ่ายบุคลากร										
บุคลากรหลัก										
1	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท	12	1	คน	3	1.76	-	243,408.00	วงเงินรวม = (1) x (2) x (3) x (4)
2	ผู้เชี่ยวชาญ ด้านวิศวกรรมเหมืองแร่/ คอมพิวเตอร์/การจัดการ ข้อมูล	ปริญญาโท	12	2	คน	3	1.76	-	486,816.00	"
3	นักวิจัย	ปริญญาตรี	5	2	คน	2	1.76	-	164,736.00	"
บุคลากรสนับสนุน										
1	เจ้าหน้าที่ประสานงาน โครงการ	ปวส.	5	1	คน	6	15,000.00	-	90,000.00	วงเงินรวม = (1) x (2) x (3)
									วงเงินรวม	984,960.00

รายการ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (๑)	หน่วย ทวน	คน - เดือน (๒)	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ	
							Basic Salary (บาท) (๓)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (๔)	ราคาต่อหน่วย (บาท) (๕)	วงเงินรวม (บาท)		
ค่าเก็บข้อมูลและดำเนินการภาคสนาม												
1	ค่าลงพื้นที่เก็บข้อมูลและดำเนินการภาคสนาม			10	พื้นที่				14,200.00	142,000.00	วงเงินรวม = (1) x (5)	
2	ค่าศึกษา วิเคราะห์ และตรวจสอบตัวอย่างแร่อุตสาหกรรม และให้ได้ว่าซึ่ง ข้อมูลปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรม - ค่าประเมินปริมาณหินอุตสาหกรรม อย่างน้อย 10 พื้นที่			1	เหมา				409,510.00	409,510.00	”	
									วงเงินรวม			551,510.00
ค่าจัดประชุมระดมความเห็น/สัมมนา												
1	ค่าอาหารและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมสัมมนา			60	คน				600.00	36,000.00	วงเงินรวม = (1) x (5)	
2	ค่าตอบแทนวิทยากรสำหรับงานสัมมนา จำนวน 1 ครั้ง			6	ชั่วโมง	2	600		7,200.00	7,200.00	= (1) x (2) x (3)	
3	ค่าจัดเตรียมสัมมนา (อาทิ ค่าใช้สถานที่และอุปกรณ์สำหรับการสัมมนา ค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน/เชิญสัมมนา ค่าโปสเตอร์ ป้าย Roll-up เป็นต้น)			1	เหมา				20,000.00	20,000.00	= (1) x (5)	
4	ค่าเอกสาร			60	ชุด				70.00	4,200.00	”	
									วงเงินรวม		67,400.00	



รายการ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (๑)	หน่วย	คน - เดือน (๒)	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ
							Basic Salary (บาท) (๓)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (๔)	ราคาต่อหน่วย (บาท) (๕)	วงเงินรวม (บาท)	
คำจัดทำรายงานและประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ											
1				6	เล่ม				340.00	2,040.00	วงเงินรวม = (1) x (5)
2				6	เล่ม				540.00	3,240.00	"
3				10	เล่ม				800.00	8,000.00	"
4				10	เล่ม				400.00	4,000.00	"
5				10	เล่ม				400.00	4,000.00	
6				50	หน้า				300.00	15,000.00	
7				6	เดือน				4,500.00	27,000.00	
8				4	เดือน				3,000.00	12,000.00	
9				1	เหมา				20,850.00	20,850.00	"
คณะกรรมการตรวจรับ									วงเงินรวม	96,130.00	

รวมเป็นเงินจำนวน 1,700,000.00

 นาย ธีรเดช

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการประมวล ทบทวน ประเมินข้อมูลสถานภาพของพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมทั่วประเทศ เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

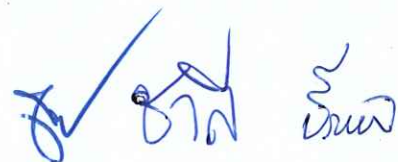
๑. หลักการและเหตุผล

การบริหารจัดการพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมที่มีอยู่ในปัจจุบัน และการแสวงหาพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมสำรองเพิ่มเติม สำหรับรองรับความต้องการใช้ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เขตพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจ และพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษชายแดน รวมไปถึง พื้นที่ที่ประสบปัญหาการขาดแคลนหินอุตสาหกรรมเป็นเรื่องที่มีความสำคัญ โดยในพื้นที่ที่กล่าวมาแล้วทั้งหมด นั้น จำเป็นต้องมีพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมเพื่อเป็นแหล่งหินสำรองเพื่อรองรับการพัฒนา ประกอบกับในปัจจุบัน การเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อให้ได้มาซึ่งหินอุตสาหกรรม ทั้งการขอดำเนินการสำรวจ และการขออนุญาตทำเหมือง ล้วนแล้วแต่เป็นเรื่องที่ต้องได้รับความเห็นชอบจากชุมชน และประชาชนโดยรอบ ส่งผลให้พื้นที่ที่เคยกำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม (แหล่งสำรองหินอุตสาหกรรม) ไว้แล้วในบางพื้นที่ ไม่ได้รับการยอมรับ และ/หรือ ถูกคัดค้านต่อต้านไม่สามารถเข้าไปใช้พื้นที่ดังกล่าวได้ รวมถึงบางพื้นที่อาจถูกประกาศให้เป็นพื้นที่ต้องห้ามตามกฎหมายอื่น ไม่สามารถขออนุญาตทำเหมืองแร่ได้ ด้วยเหตุผลที่ได้กล่าวไปแล้ว ส่งผลให้จังหวัดหรือชุมชนที่เป็นที่ตั้งของพื้นที่นั้น ประสบปัญหาการขาดแคลนหินอุตสาหกรรมสำหรับใช้ในการพัฒนา ก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมที่อยู่อาศัย โครงสร้างพื้นฐานส่วนรวม ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อคุณภาพความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ และยังส่งผลไปในในระดับประเทศในด้านขีดความสามารถในการแข่งขันอีกด้วย ประเด็นดังกล่าวในเรื่องนี้เป็นประเด็นหนึ่งที่สำคัญที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำเป็นต้องทบทวนพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมในส่วนที่เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมที่เคยประกาศไว้แล้ว ว่าในปัจจุบันมีปริมาณคงเหลือมากน้อยเพียงใด ยังสามารถเข้าไปพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ และต้องบริหารจัดการ โดยการทบทวน ยกเลิก ปรับลด หาเพิ่มเติมเพื่อทดแทนในแต่ละพื้นที่อย่างเหมาะสม โดยต้องเร่งดำเนินการให้ครอบคลุมทั่วประเทศในระยะเวลาอันสั้น เพื่อให้การบริหารในภาพรวมเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

อีกทั้ง ผลจากการดำเนินกิจกรรมที่ได้กล่าวมาข้างต้น จะส่งผลให้ได้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องของพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมที่มีความทันสมัย เป็นปัจจุบัน สามารถนำมาใช้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมของประเทศ (BIG DATA) ในภาพรวม ที่สามารถตอบโจทย์ตรงความต้องการเพื่อใช้กำหนดนโยบายทั้งระบบ ตั้งแต่การกำหนดพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมสำหรับกำหนดเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ทิศทางการพิจารณาอนุญาต การกำกับดูแล จนถึงการพัฒนา การใช้ประโยชน์ภายหลังการทำเหมือง อย่างเป็นระบบ และเป็นอย่างต่อเนื่องจากการดำเนินโครงการจากปีก่อน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบริหารจัดการพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมของประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด กำหนดพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมเป็นพื้นที่เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ลดผลกระทบที่เกิดจากการทำเหมืองต่อพื้นที่โดยรอบ รวมทั้งทำให้สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านการกำหนดแนวทางเชิงนโยบายในภาพรวม สามารถรองรับความต้องการใช้ทั้งการใช้ทั่วไป และการใช้สำหรับโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ของภาครัฐ รวมถึงการพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภายใต้กรอบแผนยุทธศาสตร์ชาติ ตลอดจนการใช้เป็นวัตถุดิบของภาคอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ



๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ที่ปรึกษาที่เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งมีขอบเขตสาขาที่จัดให้มีการเรียนการสอนภายในสถาบันอุดมศึกษานั้น โดยให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้
 - (๑) หัวหน้าโครงการหรือผู้บริหารโครงการจะต้องเป็นบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น
 - (๒) การดำเนินงานจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรหลักของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของจำนวนบุคลากรทั้งหมดในโครงการ
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- ๓.๑๑ คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือพ้นพหุกิจการ

๔. ขอบเขตการศึกษา

- ๔.๑ คัดเลือกและจำแนกพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมในกลุ่มจังหวัดทางภาคเหนือตอนล่าง โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ ๙ จังหวัด อันได้แก่ ตาก อุตรดิตถ์ พิษณุโลก สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร นครสวรรค์ และอุทัยธานี โดยให้ความสำคัญกับพื้นที่ที่ทำหน้าที่เป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมรองรับความต้องการใช้เพื่อพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภายใต้กรอบแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ หรือเป็นพื้นที่ที่มีความจำเป็นเร่งด่วน ซึ่งประสบปัญหาการขาดแคลนหินอุตสาหกรรมสำหรับนำมาใช้ประโยชน์
- ๔.๒ ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลของพื้นที่ ตามข้อ (๔.๑) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ พื้นที่ อย่างน้อยเพื่อให้ทราบถึง ข้อมูลสภาพพื้นที่ สภาพทางธรณีวิทยา กิจกรรมการทำเหมือง และภาพลักษณ์ของการประกอบการเหมืองแร่ในพื้นที่ เป็นต้น
- ๔.๓ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณสมบัติล่าสุดของหินอุตสาหกรรมของพื้นที่ดังกล่าว เพื่อใช้เป็นข้อมูลบ่งชี้ให้เห็นถึงขอบเขตที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงอุตสาหกรรมของหินอุตสาหกรรมก่อสร้างจากแหล่งดังกล่าว โดยต้องเป็นข้อมูลผลการทดสอบที่ผ่านการรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ เพื่อใช้เป็นตัวแทนของพื้นที่

๘ ชาติ ธีรณ

๔.๔ ดำเนินการประเมินปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมคงเหลือในภาพรวมของพื้นที่ตามข้อ (๔.๒) โดยใช้วิธีตามความเหมาะสมของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง และนำข้อมูลที่ได้เข้าประมวลผลโดยใช้โปรแกรมที่มีใช้กันอย่างแพร่หลาย และใช้อยู่ทั่วไป

๔.๕ นำเสนอผลการประเมินปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมคงเหลือในภาพรวมของพื้นที่ที่ผ่านการคัดเลือก และแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมในภาพรวม และในเชิงพื้นที่ที่ได้ทำการศึกษา เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๖ จัดสัมมนาเพื่อนำเสนอผลการศึกษา เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่น้อยกว่า ๖๐ ราย พร้อมทั้งประเมินผลการสัมมนา (โดยสามารถพิจารณารูปแบบการจัดการสัมมนาได้ตามความเหมาะสมทั้งรูปแบบ On site หรือ On line โดยจะจัดครั้งเดียว หรือแยกเป็นหลายครั้งได้ตามความเหมาะสม)

๕. กลุ่มเป้าหมาย

๕.๑ พื้นที่ศักยภาพแหล่งหินอุตสาหกรรมใน ๙ จังหวัดทางภาคเหนือตอนล่าง ที่เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมเดิม และพื้นที่ที่คาดว่าจะกำหนดขึ้นใหม่ในอนาคต

๕.๒ พื้นที่สถานประกอบการเหมืองหินอุตสาหกรรมในพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรม

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. งบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๘. ผลงานที่จะต้องส่งมอบงาน

ผลงานที่จะส่งมอบและงวดงานที่ส่งมอบมีรายละเอียด ดังนี้

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดงานที่ ๑	๑.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๖ เล่ม เนื้อหาประกอบด้วย แผนการดำเนินงานโดยละเอียด	ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา
งวดงานที่ ๒	๒.๑ รายงานความก้าวหน้า จำนวน ๖ เล่ม เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขต การศึกษาข้อ ๔.๑ - ๔.๓	ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา
งวดงานที่ ๓	๓.๑ รายงานฉบับสมบูรณ์ เนื้อหาประกอบด้วย - ผลการดำเนินงานตามขอบเขตการศึกษาทั้งหมด จัดทำเป็นรายงานจำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมบทสรุปสำหรับผู้บริหาร ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑๐ เล่ม - ไฟล์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมทั้ง Source code (ถ้ามี) เอกสารประกอบการฝึกอบรม รูปภาพ อุปกรณ์ และ ฐานข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการโครงการ	ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

✓ ชำนาญ ชื่นฉวี

๙. งดการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะแบ่งงดการชำระเงินออกเป็น ๓ งวด ตามเงื่อนไข ดังนี้
งวดที่ ๑ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการ
ตรวจรับงานตามงวดที่ ๑ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ ๒ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการ
ตรวจรับงานตามงวดที่ ๒ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ ๓ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการ
ตรวจรับงานตามงวดที่ ๓ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

๑๐. บุคลากรที่ต้องการ

บุคลากรหลัก

(๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/
เครื่องกล/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ปี กรณีวุฒิ
ปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๔ ปี

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่/คอมพิวเตอร์/การจัดการข้อมูล จำนวน ๒ คน วุฒิไม่ต่ำกว่า
ปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/คอมพิวเตอร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่
เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๔ ปี

(๓) นักวิจัย จำนวน ๒ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/สาขาที่
เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาโทต้องมี
ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี

บุคลากรสนับสนุน

เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิไม่ต่ำกว่า ปวส. ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
กรณีวุฒิปริญญาตรีต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์คุณภาพ

การพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)
จะพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติถูกต้องและหลักฐานเอกสารถูกต้อง ที่ได้คะแนนเกณฑ์คุณภาพ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และเสนอราคาอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร โดยใช้เกณฑ์คุณภาพ ดังนี้



วิธีการประเมินและการให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

๑๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของทีปปรึกษา	๒๕ คะแนน
(๑) ผลงานของทีปปรึกษา พิจารณาจากจำนวนผลงานการทำโครงการประเภทเดียวกันของทีปปรึกษา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ	๑๐ คะแนน
- มากกว่า ๕ ผลงาน	๑๐ คะแนน
- ๑-๕ ผลงาน	๘ คะแนน
(๒) ประสบการณ์เฉพาะ พิจารณาจากจำนวนผลงานที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องโดยตรงกับงานที่ได้มีการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๑๕ คะแนน
- มากกว่า ๒ ผลงาน	๑๕ คะแนน
- ๒ ผลงาน	๑๒ คะแนน
- ๑ ผลงาน	๑๐ คะแนน
๑๑.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	๕๐ คะแนน
(๑) วิธีการบริหาร พิจารณาจากรายละเอียดโครงสร้างการบริหาร และการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรหลัก/สนับสนุน ที่มีการแบ่งการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพและชัดเจน	๑๕ คะแนน
(๒) วิธีปฏิบัติตามขอบเขตของงาน	๓๕ คะแนน
(๒.๑) ความเข้าใจของทีปปรึกษาในงานที่ได้มีการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) พิจารณาจากการกำหนดกรอบแนวคิดการปฏิบัติงานหรือการวิจัย (Conceptual Framework) เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด	๑๕ คะแนน
(๒.๒) วิธีการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน และความเหมาะสมของขั้นตอนการปฏิบัติงาน และวิธีการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อให้การดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษาในแต่ละข้อที่กำหนดบรรลุผลสำเร็จ	๑๐ คะแนน
(๒.๓) แผนการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความละเอียดและความเหมาะสมของแผนการปฏิบัติงานและระยะเวลาปฏิบัติงาน รวมถึงวิธีการควบคุมและติดตามงานเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลสำเร็จภายในระยะเวลาการดำเนินการที่กำหนด	๑๐ คะแนน
๑๑.๓ บุคลากรที่ร่วมงาน	๒๕ คะแนน
(๑) คุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรที่เสนอ	๑๕ คะแนน
- มากกว่าร้อยละ ๕๐ ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๑๕ คะแนน
- ร้อยละ ๒๕-๕๐ ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๑๒ คะแนน
- น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๑๐ คะแนน
- ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๘ คะแนน
(๒) ความเหมาะสมของอัตรากำลังคนและชั่วโมงทำงาน (man-month) ที่รับผิดชอบ	๑๐ คะแนน
- ดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๑๐ คะแนน
- ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๘ คะแนน

✓ ช่าง คุ้ม

๑๒. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้าง นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้อง ครบถ้วน และได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๓. เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๕ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญามามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๔. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร และผลการดำเนินงาน

ข้อมูล และเอกสาร ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายใต้โครงการนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ ก็ได้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

๑๕. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๕.๑ ฐานข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งหินอุตสาหกรรมของ ๙ จังหวัดทางภาคเหนือตอนล่างได้รับการทบทวนให้ทันสมัย ตรงกับสถานการณ์ปัจจุบัน

๑๕.๒ แนวทางและเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล และประมวลผล ประเมินปริมาณหินสำรองในอนาคต ให้สามารถใช้ในการบริหารจัดการหินอุตสาหกรรมในภาพรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุด

๑๕.๓ การพัฒนาเขตพื้นที่ ๙ จังหวัดทางภาคเหนือตอนล่าง และการขยายพื้นที่เมือง การพัฒนาโครงการก่อสร้างเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการพัฒนา สามารถดำเนินการได้ตามแผนงาน โดยไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาการขาดแคลนแหล่งวัตถุดิบอุตสาหกรรม (หินอุตสาหกรรม)

๑๕.๔ ภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างของ ๙ จังหวัดทางภาคเหนือตอนล่าง มีวัตถุดิบอุตสาหกรรมเพียงพอต่อความต้องการใช้ ไม่เกิดปัญหาการขาดแคลนแหล่งวัตถุดิบอุตสาหกรรม



ตัวชี้วัด

ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	
		จำนวน	หน่วยนับ
ผลผลิต (Outputs)	<u>เชิงปริมาณ</u> ๑. พื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศฯ ในพื้นที่ ๙ จังหวัดทางภาคเหนือตอนล่าง ได้รับการประเมินสภาพปัจจุบัน ลักษณะทางธรณีวิทยา และลักษณะทางฟิสิกส์ และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ประเมินปริมาณหินสำรอง คุณสมบัติของหิน ข้อจำกัด ปัญหาอุปสรรคในพื้นที่ และโอกาสในการพัฒนาพื้นที่	๑๐	พื้นที่
	๒. ฐานข้อมูลพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมที่สามารถประมวลผลตามที่กำหนดไว้	๑	ฐานข้อมูล
	<u>เชิงคุณภาพ</u> แนวทาง และแผนการบริหารจัดการความต้องการใช้ และพื้นที่ศักยภาพหินอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมทั้งในเชิงวิศวกรรม สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับการใช้หินอุตสาหกรรม ของพื้นที่ ๙ จังหวัดทางภาคเหนือตอนล่าง	๑	แนวทาง
ผลลัพธ์ (Outcomes) เมื่อดำเนินการ ต่อยอด	๑. ภาควัสดุภัณฑ์ก่อสร้างของ ๙ จังหวัดทางภาคเหนือตอนล่าง มีหินอุตสาหกรรมเพียงพอต่อการ ใช้ ไม่เกิดการขาดแคลน ๒. การพัฒนาพื้นที่ ๙ จังหวัดทางภาคเหนือตอนล่าง และการขยายพื้นที่เมือง การพัฒนาโครงการ ก่อสร้างเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการพัฒนา สามารถดำเนินการได้ตามแผนงาน โดยไม่ได้รับ ผลกระทบจากปัญหาการขาดแคลนแหล่งวัตถุดิบอุตสาหกรรม (หินอุตสาหกรรม)		

๑๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๔ ต่อ ๔๔๒๑

✓ อ.ส. ธีระ