

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

๑. ชื่อโครงการ พัฒนาเตาผนังฆ่าเชื้อในก้อนเห็ดโดยใช้เศษวัสดุเหลือใช้จากการการเพาะเห็ดหอมเป็นเชื้อเพลิง หมู่บ้านปางมะโอ ตำบลวังเงิน อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ๔๐๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดคราคากลาง ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท

๔. หมวดค่าตอบแทน ๔๔,๘๐๐ บาท

๔.๑ ประเภทนักวิจัยและคุณสมบัตินักวิจัย

ประเภทนักวิจัย	ชื่อ - สกุล	วุฒิการศึกษา สูงสุด	สาขาวิชา ที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบัน ที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	นายอดิศร ธมยา	วศ.ม.	วิศวกรรมพลังงาน	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	๖
ผู้ร่วมวิจัย	นายวราคม วงศ์ชัย	วศ.ม.	วิศวกรรมพลังงาน	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	๖
ผู้ช่วยนักวิจัย	-	-	-	-	-

๔.๒ จำนวนนักวิจัย ๒ คน

๔.๓ ค่าวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านการทำถ่านอัดแท่ง (๓๐๐ บาท x ๔ ช.ม. x 4 ครั้ง) เป็นเงิน ๔,๘๐๐ บาท

๕. หมวดค่าจ้าง ๙,๐๐๐ บาท

๕.๑ ค่าจ้างนักศึกษาช่วยงาน ทั้งหมด ๖๐ วัน วันละ ๑๐๐ บาท จำนวน ๓ คน เป็นเงิน เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท

๖. หมวดค่าใช้จ่าย ๑๒๕,๗๐๐ บาท

๖.๑ ค่าดำเนินการสำรวจและเก็บแบบสอบถาม ๒๐๐ ฉบับ x ๑๕ บาทเป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท

๖.๒ ค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน ในการจัดอบรม/สัมมนา (๕๐ คน x ๑๐๐ บาท x ๔ ครั้ง) เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท

๖.๓ ค่าจ้างเหมาทดสอบวิเคราะห์สมรรถนะของถ่านตามมาตรฐาน ASTM เป็นเงิน ๓๘,๗๐๐ บาท

๖.๔ ค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท

๖.๕ ค่าเช่ายานพาหนะลงพื้นที่วิจัย (๑,๕๐๐ x ๑๐ ครั้ง) เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท

๖.๖ ค่าเช่าเครื่อง combustion analyzer ๑๐ ครั้ง ครั้งละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท

๖.๗ ค่าเช่าเครื่องวัดความเร็วลมและความชื้นสัมพัทธ์ ๓๐ วัน วันละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท

๗. ค่าวัสดุ ๑๗๑,๕๐๐ บาท

- ๗.๑ ค่าวัสดุผสมทำถ่านอัดแท่งจากเศษวัสดุเหลือใช้จากกิจกรรมเพาะเห็ด เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
๗.๒ ค่าเครื่องอัดถ่านแท่งแบบมีถังผสม เป็นเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท
๗.๓ ค่าทำเตาตั้งก้อนเชื้อเห็ดประสิทธิภาพสูง เป็นเงิน ๗๐,๐๐๐ บาท
๗.๔ ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
๗.๕ ค่าจัดทำรูปแบบฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ เล่ม เล่มละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท
๗.๖ ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท
๗.๗ ค่าพิมพ์เอกสาร เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท

๘. ค่าครุภัณฑ์ -ไม่มี- บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

- 9.1 จำนวน.....คน
9.2 จำนวน.....บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ค่าสาธารณูปโภคมหาวิทยาลัย (10%) ๔๐,๐๐๐ บาท

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ(ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR

- | | |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์สวัสดิ์ อำนาคกิตติกร | ประธานกรรมการ |
| 2. นายวิเชษฐ ยัมละมัย | กรรมการ |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธิติมา คุณยศยิ่ง | กรรมการ |
| 4. นางสาวพัชรินทร์ ไบจันทร์ | กรรมการและเลขานุการ |

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๘ ประกาศแนวทางและหลักเกณฑ์ราคากลางการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒

๗.๙ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๗.๑๐ ภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๗.๑๑ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๗.๑๒ เกณฑ์มาตรฐานราคาท้องตลาด

๗.๑๓ ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง ประกาศ แนวปฏิบัติการเบิกจ่ายงบดำเนินการหมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุและรวมถึงรายจ่ายที่กำหนด

๗.๑๔ ศูนย์วิจัยพลังงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้

๗.๑๕ บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซน์ แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด

๗.๑๖ ร้านเพชร เทรดิ่ง เชียงใหม่

๗.๑๗ บริษัท ควอลิตี้ ซายเอนซ์ เทคโนโลยี จำกัด

๗.๑๘ บริษัท เอช.วี.ที.ซัพพลาย จำกัด

(นายอดิศร ถมยา)

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘