

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

1. ชื่อโครงการ นวัตกรรมการบริหารจัดการขยะโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน
ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลป่าตันนาครี อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย จำนวน 942,200 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ 2 ตุลาคม 2560

4. หมวดค่าตอบแทน จำนวน 98,220 บาท

-ค่าตอบแทนนักวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ พรหมเสนและคณะ สังกัดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง94,220.....บาท

-ค่าตอบแทนวิทยากรกระบวนการ.....4,000.....บาท

4.1 ประเภทนักวิจัยและคุณสมบัตินักวิจัย

ประเภท นักวิจัย	ชื่อ - สกุล	วุฒิการศึกษา สูงสุด	สาขาวิชาที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์ใน การทำงานวิจัย (ปี)
หัวหน้า โครงการ	นางสาววิไลลักษณ์ พรหมเสน	ปริญญาโท	ศศ.ม. (สังคมวิทยา ประยุกต์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)	9 ปี
ผู้ร่วมวิจัย	นายพงศธร คำใจหนัก	ปริญญาเอก	วท.ด. (การใช้ที่ดิน และการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ อย่างยั่งยืน SLUSE))	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	7 ปี
ผู้ร่วมวิจัย	นายอัครจร แม่บ้าน	ปริญญาโท	น.ม. (นิติศาสตร์)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	3 ปี

4.2 จำนวนนักวิจัย 3 คน

5. หมวดค่าจ้าง.....150,000.....บาท

-ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัยระดับปริญญาตรี 1 คน (ระยะเวลา 10 เดือน x 15,000 บาท x 1 คน)

คือ นายสุฤษดิ์ ไชยคำ

6.หมวดค่าใช้สอย..... 560,950.....บาท

1.ค่าจ้างเหมาทำอาหารและอาหารว่างเพื่อว่างกรอบการวิจัยและออกแบบเครื่องมือ 5 ครั้งจำนวน 6 คนๆละ 150 บาท (6 คนx150บาทx5ครั้ง) = 4,500 บาท

2.ค่าจ้างเหมาทำอาหาร และอาหารว่างเวทีชี้แจงวัตถุประสงค์และขั้นตอนการวิจัย จำนวน 1 ครั้ง จำนวน 150 คน (ตัวแทนชุมชน จำนวน 3 ชุมชนๆ ละ 50 คน) อาหาร 1 มื้อ 80 บาท อาหารว่าง 2 มื้อๆ ละ 25 บาท (150 คน x อาหารและอาหารว่างรวม 130บาท/มื้อ x 1 ครั้ง) = 19,500 บาท

3. ค่าจัดทำป้ายไวนิลโครงการวิจัยเวทีชี้แจงวัตถุประสงค์ฯ 1 ผืน = 500 บาท
4. ค่าออกแบบเครื่องมือการวิจัย แบบสำรวจข้อมูลองค์ประกอบของขยะ = 3,000 บาท
5. ค่าจ้างเหมาทำอาหาร และอาหารว่างเวทีสัมภาษณ์เชิงลึก (key informant interview) ด้านการบริหารจัดการขยะของเทศบาล 1 ครั้ง จำนวน 10 คน (ประกอบด้วย จท. 5 คน ผอ.กองสาธารณสุข 1 คน นายกเทศมนตรี 1 คน และนักวิจัย 3 คน) อาหาร 1 มื้อ 80 บาท อาหารว่าง 1 มื้อๆ ละ 25 บาท (10 คน x อาหารและอาหารว่างรวม 105บาท/มื้อ x 1 ครั้ง) = 1,050 บาท
6. ค่าจ้างเหมาทำอาหาร และอาหารว่างเวทีกลุ่มย่อย (Focus group) เรื่องการบริหารจัดการขยะในชุมชนที่ผ่านมานำชุมชน จำนวน 3 ชุมชนๆ ละ 10 คน อาหาร 1 มื้อ 80 บาท อาหารว่าง 2 มื้อๆ ละ 25 บาท (30 คน x อาหารและอาหารว่างรวม 130บาท/มื้อ x 1 ครั้ง) = 3,900 บาท
7. ค่าจ้างเหมาผู้ช่วยภาคสนามเพื่อเก็บข้อมูล "องค์ประกอบของขยะพร้อมลงข้อมูล" ทั้ง 3 ชุมชน จำนวน 400 ชุดๆ ละ 25 บาท (แบบสอบถาม 400 ชุด x 25 บาท) = 10,000 บาท
8. ค่าจ้างเหมาพาหนะพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงลงพื้นที่เก็บข้อมูลองค์ประกอบของขยะ จำนวน 400ชุด เป็นระยะเวลา 7 วันๆ ละ 1,500 บาท (7วัน x 1,500 บาท) = 10,500 บาท
9. ค่าจ้างเหมาทำอาหาร และอาหารว่างเวทีสร้างเครือข่ายการบริหารจัดการขยะโดยใช้นวัตกรรมพื้นที่นำร่องทดลองการสร้างและใช้นวัตกรรมการบริหารจัดการขยะ 1 ครั้ง จำนวน 150 คน (ตัวแทนชุมชน จำนวน 3 ชุมชนๆ ละ 50 คน) อาหาร 1 มื้อ 80 บาท อาหารว่าง 2 มื้อๆ ละ 25 บาท (150 คน x อาหารและอาหารว่างรวม 130บาท/มื้อ x 1 ครั้ง) = 19,500 บาท
10. ค่าจ้างเหมาพาหนะพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าอาหารและอาหารว่าง ในการศึกษาดูงานชุมชนต้นแบบโดยใช้ นวัตกรรมการบริหารจัดการขยะ จำนวน 1 ครั้ง = 63,000 บาท
11. ค่าจ้างเหมาทำอาหาร และอาหารว่างเวทีสรุปบทเรียนและหาข้อสรุปการสร้างนวัตกรรมการบริหารจัดการขยะพื้นที่ต้นแบบ 1 ครั้ง จำนวน 150 คน (ตัวแทนชุมชน จำนวน 3 ชุมชนๆ ละ 50 คน) อาหาร 1 มื้อ 80 บาท อาหารว่าง 2 มื้อๆ ละ 25 บาท (150 คน x อาหารและอาหารว่างรวม 130บาท/มื้อ x 1 ครั้ง) = 19,500 บาท
12. ค่าจ้างเหมาทำอาหาร และอาหารว่างเวทีนำเสนอข้อมูล (6 เดือนแรก) ต่อกลุ่มเป้าหมาย 1 ครั้ง (ตัวแทนชุมชน จำนวน 3 ชุมชนๆ ละ 50 คน) อาหาร 1 มื้อ 80 บาท อาหารว่าง 2 มื้อๆ ละ 25 บาท (150 คน x อาหารและอาหารว่างรวม 130บาท/มื้อ x 1 ครั้ง) = 19,500 บาท
13. ค่าชดเชยการใช้ยานพาหนะส่วนตัวลงพื้นที่ของนักวิจัยตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการจำนวน 5,000 บาท
14. ค่าใช้จ่ายนวัตกรรมการบริหารจัดการขยะแต่ละประเภทบ้านสบทะหมู่ที่ 7 มีรายละเอียดดังนี้
 - (1) ค่าจ้างเหมาจัดทำชุดอุปกรณ์นวัตกรรมการแปรรูปขยะเปียกบ้านสบทะหมู่ที่ 7 จำนวน 1 ชุดๆ ละ 35,000 บาท
 - (2) ค่าจ้างเหมาจัดทำชุดอุปกรณ์นวัตกรรมแปรรูปขยะประเภทกิ่งไม้ด้วยเตาเผาถ่านไร่คว้นขนาด 200 ลิตรบ้านสบทะ หมู่ที่ 7 จำนวน 4 ชุดๆ ละ 3,000 บาท (4x3,000 บาท) = 12,000 บาท
 - (3) ค่าจ้างเหมาจัดทำชุดอุปกรณ์นวัตกรรมการแปรรูปขยะจากการเผาถ่านไร่คว้นเป็นถ่านอัดแท่งบ้านสบทะหมู่ที่ 7 จำนวน 1 ชุดๆ ละ 40,000 บาท
15. ค่าใช้จ่ายนวัตกรรมการบริหารจัดการขยะแต่ละประเภทบ้านดอกสะบันงาหมู่ที่ 8 มีรายละเอียดดังนี้
 - (1) ค่าจ้างเหมาจัดทำชุดอุปกรณ์นวัตกรรมการแปรรูปขยะเปียกบ้านดอกสะบันงาหมู่ที่ 8 จำนวน 1 ชุดๆ ละ 35,000 บาท
 - (2) ค่าจ้างเหมาจัดทำชุดอุปกรณ์นวัตกรรมแปรรูปขยะประเภทกิ่งไม้ด้วยเตาเผาถ่านไร่คว้นขนาด 200 ลิตร บ้านดอกสะบันงา หมู่ที่ 8 จำนวน 4 ชุดๆ ละ 3,000 บาท (4x3,000 บาท) = 12,000 บาท
 - (3) ค่าจ้างเหมาจัดทำชุดอุปกรณ์นวัตกรรมการแปรรูปขยะจากการเผาถ่านไร่คว้นเป็นถ่านอัดแท่งบ้านดอกสะบันงาหมู่ที่ 8 จำนวน 1 ชุดๆ ละ 40,000 บาท

16. ค่าใช้จ่ายนวัตกรรมการบริหารจัดการขยะแต่ละประเภทบ้านนาคตหมู่ที่ 9 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ค่าจ้างเหมาจัดทำชุดอุปกรณ์นวัตกรรมการแปรรูปขยะเปียกบ้านนาคตหมู่ที่ 9 จำนวน 1 ชุดๆละ 35,000 บาท
- (2) ค่าจ้างเหมาจัดทำชุดอุปกรณ์นวัตกรรมการแปรรูปขยะประเภทกิ่งไม้ด้วยเตาเผาถ่านไร่คว้นขนาด 200 ลิตรบ้านนาคต หมู่ที่ 9 จำนวน 4 ชุดๆละ 3,000 บาท ($4 \times 3,000$ บาท) = 12,000 บาท
- (3) ค่าจ้างเหมาจัดทำชุดอุปกรณ์นวัตกรรมการแปรรูปขยะจากการเผาถ่านไร่คว้นเป็นถ่านอัดแท่ง บ้านนาคตหมู่ที่ 9 จำนวน 1 ชุดๆละ 40,000 บาท

17. ค่าจ้างเหมาทำอาหาร และอาหารว่างเวทีฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปขยะเปียก 1 ครั้ง จำนวน 150 คน (ประกอบด้วย ตัวแทนผู้นำชุมชน จำนวน 3 ชุมชนๆ ละ 50 คน) อาหาร 1 มื้อ 80 บาท อาหารว่าง 2 มื้อๆ ละ 25 บาท (150 คน \times อาหารและอาหารว่างรวม 130 บาท/มื้อ $\times 1$ ครั้ง) = 19,500 บาท

18. ค่าจ้างเหมาทำอาหาร และอาหารว่างเวทีฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปขยะประเภทกิ่งไม้ด้วยเตาเผาถ่านไร่คว้นขนาด 200 ลิตร 1 ครั้ง จำนวน 150 คน (ประกอบด้วย ตัวแทนผู้นำชุมชน จำนวน 3 ชุมชนๆ ละ 50 คน) อาหาร 1 มื้อ 80 บาท อาหารว่าง 2 มื้อๆ ละ 25 บาท (150 คน \times อาหารและอาหารว่างรวม 130 บาท/มื้อ $\times 1$ ครั้ง) = 19,500 บาท

19. ค่าจ้างเหมาทำอาหาร และอาหารว่างเวทีฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปขยะจากการเผาถ่านไร่คว้นเป็นถ่านอัดแท่ง 1 ครั้ง จำนวน 150 คน (ประกอบด้วย ตัวแทนผู้นำชุมชน จำนวน 3 ชุมชนๆ ละ 50 คน) อาหาร 1 มื้อ 80 บาท อาหารว่าง 2 มื้อๆ ละ 25 บาท (150 คน \times อาหารและอาหารว่างรวม 130 บาท/มื้อ $\times 1$ ครั้ง) = 19,500 บาท

20. ค่าจ้างเหมาออกแบบและจัดทำชุดบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปขยะ จำนวน 2 ครั้ง ะละ 11,500 บาท ($2 \times 11,500$ บาท) = 23,000 บาท

21. ค่าจ้างเหมาทำอาหาร และอาหารว่างเวทีติดตามประเมินผล จำนวน 2 ครั้ง จำนวน 150 คน (ประกอบด้วย ตัวแทนผู้นำชุมชน จำนวน 3 ชุมชนๆ ละ 50 คน) อาหาร 1 มื้อ 80 บาท อาหารว่าง 2 มื้อๆ ละ 25 บาท (150 คน \times อาหารและอาหารว่างรวม 130 บาท/มื้อ $\times 2$ ครั้ง) = 39,000 บาท

7. ค่าวัสดุ.....38,810.....บาท

ที่	รายการ	จำนวน	เกณฑ์ราคา กลาง	ราคารวม	แหล่งที่มา
1	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ หมึกพิมพ์ 77-0270-540006 หมึกคอม HP CE50A 05A	3 กล่อง	3,500	10,500	ร้านแอลพีไฮเทคเซ็นเตอร์ 314 ถ.พิพิธช้าง ต.สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง
2	ค่ากระดาษ double A	16 รีม	110	1,760	
3	ปากกาถูกลีน	207 ด้าม	5	1,035	
4	ค่าวัสดุสำนักงาน :กระดาษบุรุษ (สร้างแบบ)	300 แผ่น	3	900	
5	ปากกาเคมี 2 หัวตราม้า	20 กล่อง	180	3,600	
6	เทปกาวย่น 2 นิ้ว	30 ม้วน	45	1,350	

ที่	รายการ	จำนวน	เกณฑ์ราคา กลาง	ราคารวม	แหล่งที่มา
7	เครื่องเย็บกระดาษ MAX HD-10	4 อัน	65	260	ร้านแอลพีไฮเทคเซ็นเตอร์ 314 ถ.ทิพย์ช้าง ต.สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง
8	กรรไกร AROMA 7.5 นิ้ว	3 อัน	50	150	
9	กระดาษโพสต์-อิต โน้ต	5 เล่ม	30	150	
10	กระเป๋ผ้าใส่เอกสาร	120 ใบ	150	18,000	
11	คลิปดำ 2 ขา หนีบกระดาษ NO 108	7 โหล	55	385	
12	แฟ้มห่วงตราช้าง 2 นิ้ว 125 F	12แฟ้ม	60	720	
	รวม			38,810	

8.ค่าครุภัณฑ์.....บาท

9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

9.1จำนวน.....คน

9.2จำนวน.....บาท

10. หมวดค่าสาธารณูปโภคมหาวิทยาลัย.....94,220.....บาท

-ค่าสาธารณูปโภค 10 %

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR

11.1 อาจารย์ ดร.ดวงใจ พุทธรังษี ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

11.2 รองศาสตราจารย์ ดร.ปองปรารถน์ สุนทรเภสัช กรรมการกำหนดราคากลาง

11.3 นางสาวฉันทาพัฒน์ สมปาน กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

12.1 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติการส่งข้อเสนอโครงการวิจัยและอัตราการ
จ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2558

12.2 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง แนวปฏิบัติการเบิกจ่ายงบดำเนินงาน: หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย
และวัสดุ และรวมถึงรายจ่ายที่กำหนดให้เบิกจ่ายจากหมวดอื่นใดในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ประกาศ ณ วันที่ 2
กันยายน พ.ศ. 2559

1. นางนุช วงศ์สวัสดิ์ เลขที่ 67 หมู่ 7 ต.ป่าตัน อ.แม่ทะ จ.ลำปาง

2. แจ่ม กราฟฟิค ลำปาง 72/7 ถ.บุญโยง ต.เวียงเหนือ อ.เมือง จ.ลำปาง

3. ประกาศมหาวิทยาลัย เรื่องอัตราค่าใช้จ่ายอุดหนุนทั่วไปเพื่อวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัย

4. บริษัท วุฒิมงคลเซอร์วิส จำกัด 109 ถ.ลำปาง-แม่ทะ ต.พระบาท อ.เมือง

5. นางผุสดี กันใจ 149 ม.2 ต.ทุ่งงาม อ.เสริมงาม จ.ลำปาง จ.ลำปาง

6. นายยุธนา สิทธิวงศ์ 413 ถ.เม้งราย ต.สบตุ๋ย อ.เมือง จ.ลำปาง

7. ร้านแอลพีไฮเทคเซ็นเตอร์314 ถ.ทิพย์ช้าง ต.สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง

8 นายสฤต ไซยาคำ 164 ม.4 ต.ป่าสัก อ.บ้านเมือง จ.ลำพูน

9. นายเสริม คำเขื่อน 89 ม.4 ต.กล้วยแพะ อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง



.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ พรหมเสน

