



คำรับรองเลขที่ ววน.004/2568

คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขแผนงานและโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ
จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ตามที่มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัราชภัฏลำปาง ได้พิจารณาจัดสรรงบประมาณกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำหรับแผนงานและโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ให้กับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ สังกัดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ที่อยู่เลขที่ 52/1 หมู่ที่ 9 ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ 52150 โทรศัพท์มือถือ 088-2512339 อีเมล : patompong0512@gmail.com เป็นผู้ลงนาม ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “นักวิจัย” โดยมีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เป็นหน่วยดำเนินงานในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “หน่วยงาน” และนักวิจัยรับรองที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

ข้อ 1 หน่วยงานพิจารณาจัดสรรงบประมาณแผนงานและโครงการวิจัยทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ให้กับนักวิจัยเพื่อทำวิจัย

ข้อโครงการ “การพัฒนากระบวนการเจาะยางพาราด้วยระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกล สำหรับกลุ่มสหกรณ์กองทุนสวนยางจังหวัดลำปาง จำกัด” จำนวนงบประมาณในการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 285,000 บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 1 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2568

ข้อ 2 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติ การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย และอัตราการจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ.2563 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2563

ข้อ 3 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ อัตรา และแนวปฏิบัติการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ข้อ 4 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง แนวปฏิบัติการเบิกจ่าย งบดำเนินงาน : หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุและรวมถึงรายจ่ายที่กำหนดให้เบิกจ่ายจากหมวดอื่นใด ในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565

ข้อ 5 การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนโครงการวิจัย ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และให้จ่ายเมื่อ สกสว. โอนเงินสนับสนุนมาให้กับหน่วยงาน โดยให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 ของคำรับรอง ซึ่งหน่วยงานจะจ่ายเงินให้กับนักวิจัยเป็นงวด มีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของงบประมาณทั้งจำนวน เป็นเงิน 171,000 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) หลังจากลงนามในคำรับรองเรียบร้อยแล้ว (ไตรมาส 1 และ 2)

งวดที่ 2 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของงบประมาณทั้งจำนวน เป็นเงิน 85,500 บาท (แปดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อนักวิจัยส่งรายงานความก้าวหน้าผลวิจัยระยะที่ 1 โดยต้องแสดงรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยคิดเป็นร้อยละ 60 ของการดำเนินการวิจัยทั้งหมดของโครงการและต้องบันทึกข้อมูลรายงานความก้าวหน้าระบบ NRIIS หรือ ระบบ ORIIS (ไตรมาส 3)

งวดที่ 3 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของงบประมาณทั้งจำนวน เป็นเงิน 28,500 บาท (สองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อนักวิจัยส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม บทความวิจัย ชุดข้อมูลให้กับหน่วยงานและต้องบันทึกข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เพื่อปิดโครงการในระบบ NRIIS หรือ ระบบ ORIIS (ไตรมาส 4)

ข้อ 6 นักวิจัยต้องใช้จ่ายเงินงบประมาณอุดหนุนโครงการวิจัยที่ได้รับตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในคำรับรอง และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) กำหนดในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 ของคำรับรองฉบับนี้ เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) กำหนด

ข้อ 7 หากนักวิจัยได้รับเงินทุนอุดหนุนการวิจัยเรื่องนี้จากแหล่งทุนอื่น นักวิจัยต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบและต้องนำเงินที่ได้รับไปแล้วทั้งสิ้นส่งคืนหน่วยงานภายใน 15 วัน หลังจากมีสิทธิเบิกจ่ายเงินจากแหล่งทุนอื่น

ข้อ 8 นักวิจัยยินยอมให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

ข้อ 9 นักวิจัยต้องเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการพัฒนานักวิจัยตามที่หน่วยงานจัดขึ้น

ข้อ 10 นักวิจัยต้องดำเนินการวิจัยเรื่องนี้ ให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 1 และส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม ต้นฉบับบทความวิจัย 1 เรื่อง พร้อมไฟล์งานทั้งหมดให้หน่วยงานภายในระยะเวลาที่หน่วยงานกำหนด

ข้อ 11 หากนักวิจัยไม่สามารถจัดส่งรายงานวิจัยได้ตามที่กำหนดในข้อ 10 ได้ นักวิจัยต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบและต้องนำเงินที่ได้รับไปแล้วทั้งสิ้นส่งคืนหน่วยงานภายใน 15 วัน หลังจากอธิการบดีอนุญาตให้คืนเงิน

ข้อ 12 กรณีนักวิจัยไม่สามารถดำเนินการวิจัยตามโครงการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 1 นักวิจัยต้องชี้แจงเหตุผล สภาพปัญหา เพื่อขอขยายเวลาดำเนินการวิจัย แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 3 เดือน และต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบภายใน 30 วัน ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาของคำรับรอง

ข้อ 13 ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้างที่ได้รับการอนุมัติจัดหาเพื่อใช้ในโครงการวิจัย เมื่อดำเนินการจัดหาเรียบร้อยแล้ว นักวิจัยต้องแจ้งรายละเอียดรายการ มูลค่าที่จัดหา วัน เดือน ปี ที่ได้มาต่อหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุเพื่อควบคุมตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานโครงการวิจัยแล้ว นักวิจัยต้องส่งมอบครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้างให้หน่วยงานต้นสังกัดเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

ข้อ 14 นักวิจัยต้องดำเนินการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการวิจัย (SROI) และจัดทำรายงานขั้นต้น (Preliminary Report) ส่งให้หน่วยงานตามระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ 15 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ หน่วยงานและนักวิจัยต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 16 นักวิจัยต้องรายงานการนำข้อมูลการใช้ประโยชน์และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) ทุกปี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี นับตั้งแต่วันที่เสร็จสิ้นโครงการวิจัย

ข้อ 17 รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ รวมถึงการโฆษณาเผยแพร่ผลงานวิจัย หรือข้อมูล ข่าวสาร อันเกี่ยวกับผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์หรือสื่ออื่นใด นักวิจัยต้องระบุข้อความเป็นกิตติกรรมประกาศว่า “ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)” ตามคำรับรองเลขที่ FRB680024/0213 และนำส่งสำเนาของสิ่งพิมพ์ที่ได้โฆษณาเผยแพร่ให้หน่วยงาน จำนวน 1 ชุด

ข้อ 18 นักวิจัยต้องเปิดเผยผลการวิจัยทั้งหมดต่อหน่วยงาน เว้นแต่จะได้มีการตกลงกันเป็นหนังสือเป็นอย่างอื่น ในกรณีที่จะต้องดำเนินการเพื่อยื่นขอรับสิทธิบัตรหรือสิทธิอื่นใดที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา หรือเพื่อประโยชน์ในการโอนสิทธิในการถ่ายทอดเทคโนโลยี นักวิจัยต้องให้ข้อมูลผลการวิจัยแก่หน่วยงาน และจะเปิดเผยผลการวิจัยไม่ได้ จนกว่าจะได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรหรือสิทธิอื่นใดที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 19 เมื่อหน่วยงานร้องขอข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการ และการรายงานผลการดำเนินงานให้แหล่งทุนทราบ นักวิจัยต้องส่งมอบข้อมูลให้กับหน่วยงานอย่างไม่มีเงื่อนไข

ข้อ 20 กรณีมีเงินเหลือจากการดำเนินการตามโครงการวิจัย นักวิจัยต้องนำส่งเงินอุดหนุนคงเหลือพร้อมดอกเบี้ย คืนให้แก่หน่วยงานภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการ ตามที่ระบุในข้อ 1 หรือยุติลงไม่ว่าด้วยเหตุใด

สำหรับเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ นักวิจัยสามารถเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหมวดค่าใช้จ่ายได้ ในกรณีที่เงินคงเหลือให้นักวิจัยนำส่งคืนให้แก่หน่วยงานภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามที่ระบุในข้อ 1

ข้อ 21 ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิอื่นใด ในผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้น ให้ตกเป็นของมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรืออนุญาตให้บุคคลอื่นนำไปใช้ประโยชน์ได้แล้วแต่กรณี ในกรณีที่ผลประโยชน์เกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา ให้นักวิจัยมีสิทธิได้รับการจัดสรรผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาอย่างเหมาะสมจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 22 เอกสารแนบท้ายต่อไปนี ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของคำรับรอง

22.1 เอกสารแนบ 1 แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

22.2 เอกสารแนบ 2 รายงานผลผลิตการดำเนินงานโครงการวิจัย

ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายคำรับรองขัดแย้งกับข้อความในคำรับรองนี้ ให้ถือตามคำรับรอง และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ขัดหรือแย้งกันเองหรือมีได้กล่าวไว้ ให้ถือปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของหน่วยงาน

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้น 2 (สอง) ฉบับ มีข้อความตรงกันทุกประการ นักวิจัยผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่าจะดำเนินงานให้เกิดผลงานที่ดี ตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัด เป้าหมาย ผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานด้านการวิจัย และนวัตกรรมและส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยงานและสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อมหาวิทยาลัย จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ โดยมอบให้มหาวิทยาลัย จำนวน 1 (หนึ่ง) ฉบับ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 1 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ลงชื่อ  ผู้ให้คำรับรอง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ)
หัวหน้าโครงการวิจัย

ลงชื่อ  ผู้ให้คำรับรอง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์ศักดิ์ อยู่มน)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ  ผู้ให้คำรับรอง
(นายสุชี สุขดี)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ  ผู้รับคำรับรอง
(รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ พรหมเสน)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการต่างประเทศ

ลงชื่อ  พยาน
(รองศาสตราจารย์ธิตีมา คุณยศยิ่ง)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ลงชื่อ  พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรวิศ มูลอินตะ)
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

คำรับรองเลขที่ ววน. 004 / 2568

แผนการใช้จ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ชื่อโครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนากระบวนการเจาะยางพาราด้วยระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกล
สำหรับกลุ่มสหกรณ์กองทุนสวนยางจังหวัดลำปาง จำกัด”

นักวิจัย :	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาที่ ร.ต.ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ	หัวหน้าโครงการวิจัย
	2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์ศักดิ์ อยู่มน	นักวิจัยร่วมคนที่ 1
	3. นายสุชี สุขดี	นักวิจัยร่วมคนที่ 2
	4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราคม วงศ์ชัย	ที่ปรึกษาโครงการ

งบประมาณ 285,000 บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

งวดที่ 1 ร้อยละ 60	จำนวน 171,000 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) จ่ายภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากวันลงนามในคำรับรองเรียบร้อยแล้ว
งวดที่ 2 ร้อยละ 30	จำนวน 85,500 บาท (แปดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) จ่ายเมื่อผู้ให้ทุนเห็นชอบกับรายงานความก้าวหน้า และรายงานการเงิน งวดที่ 1
งวดที่ 3 ร้อยละ 10	จำนวน 28,500 บาท (สองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) จ่ายเมื่อผู้รับทุนส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ และเมื่อสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โอนเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยให้กับมหาวิทยาลัย



คำรับรองเลขที่ ววน. 004/ 2568
ชื่อโครงการวิจัย “การพัฒนากระบวนการเจาะยางพาราด้วยระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกล
สำหรับกลุ่มสหกรณ์กองทุนสวนยางจังหวัดลำปาง จำกัด
งบประมาณที่จะดำเนินการของโครงการ
แผนการใช้จ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ระยะเวลาในการดำเนินงานตลอดโครงการ 1 ปี

งวดที่ / ระยะเวลา ดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
งวดที่ 1 ร้อยละ 60	กิจกรรม - ลงพื้นที่ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น - วางแผนดำเนินการและออกแบบระบบฯ - พัฒนาด้านแบบระบบเจาะยางพาราฯ ผลลัพธ์ - ได้ข้อมูลเบื้องต้นในกระบวนการเจาะน้ำยางพารา - ได้แบบงานระบบเจาะน้ำยางพารา - ได้ต้นแบบระบบเจาะน้ำยางพารา - ได้ต้นแบบระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกล	งบดำเนินการ 1. หมวดค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 168,250 บาท - ค่าจ้างออกแบบและประกอบต้นแบบระบบเจาะน้ำยางพารา จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 62,000 บาท - ค่าจ้างทดสอบต้นแบบระบบเจาะน้ำยางพารา จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 50,000 บาท - ค่าจ้างออกแบบ ติดตั้ง ต้นแบบระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกล จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 60,000 บาท (โดยแบ่งจ่ายเป็น 2 งวด งวดที่ 1 เบิกจ่าย เป็นเงิน 30,000 บาท งวดที่ 2 เบิกจ่าย เป็นเงิน 30,000 บาท) - ค่าจ้างเขียนโปรแกรมและทดสอบต้นแบบระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกล จำนวน 1 ระบบ ๆ ละ 55,000 บาท เป็นเงิน 55,000 บาท (โดยแบ่งจ่ายเป็น 2 งวด งวดที่ 1 เบิกจ่าย เป็นเงิน 25,000 บาท งวดที่ 2 เบิกจ่ายเป็นเงิน 30,000 บาท) - ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มรายงานความก้าวหน้า จำนวน 5 เล่ม ๆ ละ 250 บาท เป็นเงิน 1,250 บาท 2. หมวดค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 2,750 บาท - ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เช่น ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจร สายไฟฟ้า สายอากาศ หลอดไฟฟ้า เบรกเกอร์ ฯลฯ เป็นเงิน 1,000 บาท - ค่าวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็ก สแตนเลส เกลียว ท่อพีวีซี ตะปู ไม้ เลื่อย สี แผ่นอะคริลิก ฯลฯ เป็นเงิน 1,750 บาท รวมค่าใช้จ่ายประจำงวดที่ 1 รวมเป็นเงิน 171,000 บาท

งวดที่ / ระยะเวลา ดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
งวดที่ 2 ร้อยละ 30	กิจกรรม - ทดสอบ ทดลองและปรับปรุงแก้ไข - จัดเวทีถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี - เก็บรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล ผลงานวิจัย ผลลัพธ์ - ได้ต้นแบบระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกลที่สมบูรณ์ - ได้อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมาย - ได้คู่มือการใช้งานระบบเจาะยางพาราด้วยระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกล	งบดำเนินการ 1. หมวดค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 85,500 บาท - ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 2 คน ๆ ละ 6 ชม. ชั่วโมงละ 600 บาท เป็นเงิน 7,200 บาท - ค่าจ้างออกแบบ ติดตั้ง ต้นแบบระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกล จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 60,000 บาท (โดยแบ่งจ่ายเป็น 2 งวด งวดที่ 1 เบิกจ่ายเป็นเงิน 30,000 บาท งวดที่ 2 เบิกจ่าย เป็นเงิน 30,000 บาท) - ค่าจ้างเขียนโปรแกรมและทดสอบต้นแบบระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกล จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 55,000 บาท (โดยแบ่งจ่ายเป็น 2 งวด งวดที่ 1 เบิกจ่าย เป็นเงิน 25,000 บาท งวดที่ 2 เบิกจ่าย เป็นเงิน 30,000 บาท) - ค่าอาหารว่าง จำนวน 2 วัน ๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 30 คน ๆ ละ 25 บาท เป็นเงิน 3,000 บาท - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 2 วัน ๆ ละ 1 มื้อ ๆ ละ 30 คน ๆ ละ 80 บาท เป็นเงิน 4,800 บาท - ค่าจ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 วัน ๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 2,500 บาท - ค่าจ้างจัดทำคู่มือการใช้งานระบบฯ จำนวน 100 เล่ม ๆ ละ 30 บาท เป็นเงิน 3,000 บาท - ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มเอกสารประกอบการอบรมฯ จำนวน 100 เล่ม ๆ ละ 50 บาท เป็นเงิน 5,000 บาท รวมค่าใช้จ่ายประจำงวดที่ 2 รวมเป็นเงิน 85,500 บาท
งวดที่ 3 ร้อยละ 10	กิจกรรม - สรุปผลการวิจัยและจัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์ ผลลัพธ์ - ได้รูปเล่มฉบับสมบูรณ์	งบดำเนินการ 1. หมวดค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 3,750 บาท - ค่าจ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 วัน ๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 2,500 บาท - ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม ๆ ละ 250 บาท เป็นเงิน 1,250 บาท



งวดที่ / ระยะเวลา ดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
		2. หมวดค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 24,750 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น ปากกา หมึกพิมพ์ กระดาษ ฯลฯ เป็นเงิน 5,000 บาท - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เช่น สารเคมี เครื่องแก้ว วัสดุพลาสติก แอลกอฮอล์ ฯลฯ เป็นเงิน 5,000 บาท - ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เช่น ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจร สายไฟฟ้า สายอากาศ หลอดไฟฟ้า เบรกเกอร์ ฯลฯ เป็นเงิน 8,000 บาท - ค่าวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็ก สแตนเลส เกลียว ท่อพีวีซี ตะปู ไม้ เลื่อย สี แผ่นอะคริลิก สายยาง ฯลฯ เป็นเงิน 6,750 บาท รวมค่าใช้จ่ายประจำงวดที่ 3 รวมเป็นเงิน 28,500 บาท

หมายเหตุ : การใช้เงินทุนอุดหนุนการวิจัย ต้องเป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สรุป รวมงบประมาณทั้งสิ้น 285,000 บาท

งบดำเนินการ

1. หมวดค่าใช้สอย

รวม 257,500 บาท

2. หมวดค่าวัสดุ

รวม 27,500 บาท



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต.ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ)

หัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้ให้คำรับรอง



(รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ พรหมเสน)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการต่างประเทศ

ผู้รับคำรับรอง



ชื่อโครงการวิจัย : การพัฒนาระบบการเจาะยางพาราด้วยระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกล
สำหรับกลุ่มสหกรณ์กองทุนสวนยางจังหวัดลำปาง จำกัด

ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรหมมาบุญ หัวหน้าโครงการวิจัย จะส่งมอบผลผลิตของการ
ดำเนินโครงการให้มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ดังนี้

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับ บทความวิจัยที่ขึ้น ตีพิมพ์ในวารสาร ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติในฐานข้อมูล TCI1
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์(Protot ype)ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบเจาะยางพาราด้วยระบบอัตโนมัติ ควบคุมระยะไกล พร้อมตัวแบบนวัตกรรมและ คู่มือการใช้งาน
8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือ ทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ	1	เครือข่าย	ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัย ราชภัฏลำปางร่วมกับสหกรณ์ กองทุนสวนยาง จังหวัดลำปาง จำกัด
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	9.3 หน่วยงาน ภาครัฐและรัฐ วิสาหกิจอื่น - ใน ประเทศ	1	ราย	ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัย ราชภัฏลำปางร่วมกับสหกรณ์ กองทุนสวนยาง จังหวัดลำปาง จำกัด

ลงชื่อ



หัวหน้าโครงการวิจัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปฐมพงศ์ พรหมมาบุญ)

ผู้ให้คำรับรอง

