



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาคผนวก ก  
เอกสารรับรองผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...สถาบันวิจัยและพัฒนา...โทร. ๑๐๘๒๐.....

ที่...อว.๐๖๓๑.๐๘/๑๐๗.....วันที่...๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖.....

เรื่อง...การออกเอกสารรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์.....

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล

ตามที่ท่านได้ส่งแบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เรื่อง “การพัฒนาเครื่องบดเปลือกหอยสำหรับวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยว บ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด” นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้พิจารณาความครบถ้วนและรายละเอียดเอกสารดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงได้ออกเอกสารรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ เลขที่ IRB-05/2566 ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกลี)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



เลขที่ IRB-05/2566

เอกสารรับรองผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้พิจารณาโครงการวิจัย

รหัสโครงการวิจัย RBRU-Hu10/2566  
 โครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาเครื่องบดเปลือกหอยสำหรับวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยว บ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด  
 หัวหน้าโครงการวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล  
 หน่วยงานที่สังกัด คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า โครงการวิจัยดังกล่าวเป็นไปตามหลักการของจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ โดยที่ผู้วิจัยเคารพสิทธิและศักดิ์ศรี ในความเป็นมนุษย์ ไม่มีการล่วงละเมิดสิทธิ สวัสดิภาพ และไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ตัวผู้วิจัย และผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย จึงเห็นสมควร ให้ดำเนินการวิจัยในขอบข่ายของโครงการวิจัยที่เสนอได้ (ตามเอกสารตรวจสอบ)

- |   |  |
|---|--|
| 1. เอกสารโครงการวิจัยฉบับภาษาไทย  | ฉบับที่ 1 วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 |
| 2. เอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย : กลุ่มตัวแทนวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยว บ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด            | ฉบับที่ 1 วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 |
| 3. เอกสารแสดงความยินยอมของผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย : กลุ่มตัวแทนวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยว บ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด | ฉบับที่ 1 วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 |
| 4. เอกสารเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย   |  |
| 4.1 แบบสัมภาษณ์การหาแนวทางในการออกแบบเครื่องบดเปลือกหอยสำหรับวิสาหกิจชุมชนบ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด              | ฉบับที่ 1 วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 |
| 4.2 แบบสัมภาษณ์ ความพึงพอใจต่อการใช้เครื่องบดเปลือกหอยสำหรับวิสาหกิจชุมชนบ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด               | ฉบับที่ 1 วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 |

การรับรองผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ฉบับนี้ มีผลถึง วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
 ออกให้ ณ วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลงนาม

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขสี)  
 ประธานกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาคผนวก ข  
แบบสัมภาษณ์ชุมชน

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

**แบบสัมภาษณ์การหาแนวทางในการออกแบบเครื่องบดเปลือกหอยสำหรับ  
วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด**

**โครงการวิจัย : การพัฒนาเครื่องบดเปลือกหอยสำหรับวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเขียว  
จังหวัดตราด**

---

**หัวข้อที่ 1** เรื่องกระบวนการในการผลิตดินปั้นจากเปลือกหอย

1. กระบวนการทำดินปั้นจากเปลือกหอย
2. ปริมาณเปลือกหอยที่วิสาหกิจชุมชนและกระบวนการในการบดเปลือกหอยใช้ในการผลิตต่อครั้ง
3. ชนิดของเปลือกหอยที่ใช้และลักษณะของเปลือกหอยบดที่ต้องการเป็นอย่างไร
4. เวลาและกำลังคนที่ใช้เตรียมเปลือกหอยบด
5. ค่าใช้จ่ายในการทำดินปั้นจากเปลือกหอย ราคาขายผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมหอยคราฟต์

**หัวข้อที่ 2** เรื่องหลักการของเครื่องบดเปลือกหอย ตลอดจนวิธีการที่สามารถมีกำลังผลิตได้ตรงตาม  
ความต้องการของวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด

1. วิสาหกิจชุมชนต้องการเครื่องบดเปลือกหอยลักษณะใด มีปัจจัยอะไรบ้าง
2. เวลาและปริมาณที่ต้องการในการบดเปลือกหอย
3. การเคลื่อนย้าย การดูแลรักษา การทำความสะอาด ควรเป็นอย่างไร

**หัวข้อที่ 3** เรื่องข้อเสนอแนะอื่น ๆ (ถ้ามี)



คณะกรรมการพิจารณางานวิจัยธรรมการวิจัยในมนุษย์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
วันที่รับรอง : 13 ก.พ. 2566

แบบสัมภาษณ์ความพึงพอใจต่อการใช้เครื่องบดเปลือกหอยสำหรับ  
วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด

โครงการวิจัย : การพัฒนาเครื่องบดเปลือกหอยสำหรับวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเขียว  
จังหวัดตราด

---

1. ท่านมีความพึงพอใจต่อปริมาณในการผลิตเปลือกหอยที่ได้จากเครื่องบดในการผลิตแต่ละครั้งเพียงใด
2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับขนาดของเปลือกหอยบดหลังการใช้เครื่องบดเปลือกหอย
3. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับระยะเวลาที่ใช้ในการบดเปลือกหอยหลังใช้เครื่องบดเปลือกหอย
4. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับลักษณะการใช้งานหรือการทำงานของเครื่องบดเปลือกหอย
5. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับรูปลักษณ์และขนาดของเครื่องบดเปลือกหอย
6. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับน้ำหนักของเครื่องบดเปลือกหอยในการเคลื่อนที่โยกย้าย
7. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรในการทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องบดเปลือกหอย
8. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ



คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
วันที่รับรอง : 13 ก.พ. 2566



ภาคผนวก ค  
ใบรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี





กลุ่มวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเชี่ยว  
175/5 ตำบลน้ำเชี่ยว อำเภอลำลูกเกด  
จังหวัดตราด 23120

วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอรับรองการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล

ข้าพเจ้านางรสริน วิริญโท ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเชี่ยว จังหวัดตราด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลงานวิจัยของผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล และคณะฯ เรื่อง การพัฒนาเครื่องบดเปลือกหอยสำหรับวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยว บ้านน้ำเชี่ยว จังหวัดตราด จากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ซึ่งสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดเทคโนโลยี เครื่องบดเปลือกหอยสำหรับวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยว บ้านน้ำเชี่ยวที่ได้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ในการนี้ จึงขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่นำความรู้มาถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยว บ้านน้ำเชี่ยว จังหวัดตราด และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(นางรสริน วิริญโท)

ตำแหน่ง ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเชี่ยว จังหวัดตราด



ภาคผนวก ง  
แบบเครื่องบดเปลือกหอย

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

