

รายงานผลการดำเนินโครงการ

โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

Program P3.1 : Natural Resources & Environment

Sub Program

ผู้รับผิดชอบโครการ

นายภาสกร ธนศิระธรรม

หน่วยงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ การผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นโครงการบริการวิชาการที่ดำเนินงานโดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ได้รับงบประมาณสนับสนุนจำนวน 180,000 บาท มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความรู้และทักษะให้แก่ประชาชนในการนำขยะพลาสติกมาแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง ส่งเสริมการจัดการขยะอย่างคุ้มค่า ลดปัญหาขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้ โดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่การพัฒนาชุมชน

การดำเนินโครงการจัดกิจกรรมในพื้นที่บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นเกษตรกรในชุมชนและนักศึกษาวิศวกรสังคม ซึ่งมีผู้เข้าร่วมโครงการจริงรวมทั้งสิ้น 80 คน ประกอบด้วยเกษตรกรจำนวน 70 คน และนักศึกษาวิศวกรสังคมจำนวน 10 คน โดยได้รับความร่วมมือจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิงในการสนับสนุนการดำเนินงานในพื้นที่ กิจกรรมของโครงการประกอบด้วยการอบรมเชิงปฏิบัติการจำนวน 4 กิจกรรม ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสีเขียว (Green Technology) การจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิง การผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน และการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน โดยเน้นกระบวนการเรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริงและการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชน

ผลจากการดำเนินโครงการพบว่า สามารถนำขยะพลาสติกเข้าสู่กระบวนการแปรรูป โดยจากการทดลองใช้ขยะพลาสติกจำนวน 12 กิโลกรัม สามารถผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงได้จำนวน 6 ขวด ทั้งนี้ ระยะเวลาในการแปรรูปอยู่ที่ประมาณ 2–4 ชั่วโมง โดยขึ้นอยู่กับชนิดของพลาสติกที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบ นอกจากนี้ ยังได้ผลิตภัณฑ์จากกระบวนการแปรรูปอีก ได้แก่ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) แห้ง และกากที่เหลือจากกระบวนการผลิตซึ่งสามารถนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เทียนไขได้ แสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการนำขยะพลาสติกเหลือใช้มาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือทิ้ง

เมื่อพิจารณาผลการประเมินโครงการตามรูปแบบ CIPP Model พบว่า ด้านสภาวะแวดล้อม (Context) โครงการมีความสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการด้านการจัดการขยะพลาสติกของชุมชน ด้านปัจจัยนำเข้า (Input) มีการเตรียมบุคลากร งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยี และเครือข่ายความร่วมมือที่สนับสนุนการดำเนินงาน ด้านกระบวนการ (Process) มีการดำเนินกิจกรรมอย่างเป็นลำดับขั้นตอน ตั้งแต่การถ่ายทอดความรู้ การฝึกปฏิบัติ การสร้างต้นแบบ และการถอดบทเรียน ส่วนด้านผลผลิต (Product) สามารถสร้างผลิตภัณฑ์จากกระบวนการแปรรูปขยะพลาสติก และส่งเสริมการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสีเขียวให้แก่กลุ่มเป้าหมาย โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการจริงจำนวน 80 คน

คำนำ

รายงานผลการดำเนินโครงการ “การผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ ตลอดจนรวบรวมผลการดำเนินกิจกรรม ปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาต่อยอดการดำเนินงานในอนาคต

โครงการดังกล่าวมุ่งเน้นการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะพลาสติกในชุมชน โดยส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้และทักษะในการนำขยะพลาสติกมาแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงทางเลือก อันเป็นแนวทางหนึ่งในการเพิ่มมูลค่าของวัสดุเหลือใช้ ลดปริมาณขยะ และส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในระดับชุมชน ทั้งยังเป็นการบูรณาการการเรียนรู้ของนักศึกษาผ่านการปฏิบัติงานจริงร่วมกับชุมชน

การดำเนินโครงการครั้งนี้ได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนเป็นอย่างดีจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง ผู้นำชุมชน ประชาชนบ้านโคกสี ตลอดจนบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม คณะผู้ดำเนินโครงการขอขอบพระคุณทุกภาคส่วนที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานจนสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการนำองค์ความรู้และประสบการณ์จากการดำเนินโครงการไปประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะของชุมชน ตลอดจนเป็นแนวทางในการพัฒนานวัตกรรมและขยายผลการดำเนินงานเพื่อสร้างชุมชนที่เข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป

15 สิงหาคม 2569

วันเดือนปี

สารบัญ

เรื่อง **หน้า**

คำนำ ..... ก

สารบัญ ..... ข

ส่วนที่ 1 ส่วนนำ 1

หลักการและเหตุผล 1

ผู้รับผิดชอบโครงการและหน่วยงาน 1

งบประมาณ 1

ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ.และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) 1

ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 1

มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย 1

แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) .. 1

แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579) 1

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประเด็นยุทธศาสตร์และตัวชี้วัด 1

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) 1

นโยบายศึกษาธิการจังหวัด 1

กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)..... 1

ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น (ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสังคม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการศึกษา) ... 1

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ..... 1

ระยะเวลาดำเนินการ/กิจกรรม 1

พื้นที่ ที่ดำเนินโครงการ 1

โรงเรียน..... 2

ภาคีเครือข่าย 2

ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม..... 2

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ..... 2

อย./มผช. 2

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง **หน้า**

นักศึกษา 2
ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ 2
ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก (Co-KPI)/(U-KPI)/(KPI) 2
ผลผลิต (Output) 3
ผลลัพธ์ (Outcome) 3
ผลกระทบ/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 3
ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ 3
การประเมิน SROI 3
ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ 4
กลุ่มเป้าหมาย 4
ผู้เข้าร่วมโครงการ 4
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล 4
วิธีการเก็บข้อมูล 4
การวิเคราะห์ข้อมูล 4
เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 4
ส่วนที่ 3 การบูรณาการโครงการ 5
ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ 5
การบูรณาการกับการเรียนการสอน 5
การบูรณาการกับการวิจัย 5
แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป 5
ส่วนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ 6
ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation) 6
ด้านปัจจัย (Input Evaluation) 6
ด้านกระบวนการ (Process Evaluation) 6
ด้านผลผลิต (Product Evaluation) 6
ส่วนที่ 5 สรุปผลการดำเนินโครงการ 7
สรุปผลการดำเนินการ 7

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง **หน้า**

ภาคผนวก 10

ภาคผนวก ก โครงการ 11

ภาคผนวก ข กำหนดการ 12

ภาคผนวก ค หนังสือเชิญวิทยากร/แบบตอบรับ 13

ภาคผนวก ง ประวัติวิทยากร 14

ภาคผนวก จ คำสั่งเข้าร่วมโครงการ 15

ภาคผนวก ฉ สำเนารายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ 16

ภาคผนวก จ เครื่องมือใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล 17

ภาคผนวก ฉ ภาพกิจกรรม 18

ส่วนที่ 1
ส่วนนำ

ชื่อโครงการ การผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันปัญหาขยะมูลฝอย โดยเฉพาะขยะพลาสติกจากครัวเรือน มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องตามการขยายตัวของชุมชนและการอุปโภคบริโภคของประชาชน ส่งผลให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม การกำจัดขยะที่ไม่ถูกวิธี รวมถึงการสะสมของขยะพลาสติกในพื้นที่ชุมชน ซึ่งขยะพลาสติกเป็นวัสดุที่ย่อยสลายได้ยาก หากไม่มีการจัดการอย่างเหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชนในระยะยาว

ชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นอีกพื้นที่หนึ่งที่ประสบปัญหาการจัดการขยะภายในชุมชน เนื่องจากยังไม่มีระบบการจัดเก็บขยะที่เพียงพอ และไม่มีรถเก็บขยะให้บริการอย่างทั่วถึง ส่งผลให้ประชาชนบางส่วนต้องกำจัดขยะด้วยวิธีการเผาหรือทิ้งในพื้นที่สาธารณะ ซึ่งก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ กลิ่นไม่พึงประสงค์ และปัญหาสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยเฉพาะขยะพลาสติกจากครัวเรือนที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องและใช้เวลาย่อยสลายนาน ทำให้เกิดการสะสมของขยะในพื้นที่ชุมชน การจัดการขยะพลาสติกด้วยกระบวนการแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง ถือเป็นแนวทางหนึ่งของการใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Technology) และแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่มุ่งเน้นการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์ให้เกิดมูลค่าเพิ่ม ลดปริมาณขยะ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกสามารถช่วยลดปัญหาขยะสะสมในชุมชน พร้อมทั้งสร้างองค์ความรู้และแนวทางการจัดการทรัพยากรอย่างคุ้มค่าให้แก่ประชาชนในพื้นที่

ดังนั้น มหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำโครงการ “การผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม” ขึ้น เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการขยะพลาสติก การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสีเขียว และการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกให้แก่ประชาชนในชุมชน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม และสร้างต้นแบบการใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติกอย่างยั่งยืน อันจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจชุมชน และสิ่งแวดล้อมที่ดีต่อไปในอนาคต

ผู้รับผิดชอบโครงการ นายภาสกร ธนศิระธรรม

หน่วยงาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ 180,000 บาท

ผลการเบิกจ่าย 180,000บาท

ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580)

ด้านการเติบโตอย่างยั่งยืน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมุดหมาย ที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์ม ที่ 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย

ข้อที่ 7 ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 5 เสริมสร้างความตระหนักและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 92 จำนวนโครงการส่งเสริมความตระหนักรู้และแนวทางการรองรับปรับตัวผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)

เป้าหมายที่ 3 สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย (Good Health and Well Being)

เป้าหมายที่ 13 เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Climate Action)

นโยบายศึกษาธิการจังหวัด

เกษตรปลอดภัย

กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)

Program P3.1 : Natural Resources & Environment

Sub Program.....

ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น (ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสังคม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการศึกษา)

ด้านสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อส่งเสริมความรู้และทักษะในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงให้แก่ประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

2. เพื่อพัฒนาการจัดการขยะพลาสติกในชุมชนให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดปริมาณขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3. เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะพลาสติกผ่านกระบวนการผลิตเชื้อเพลิง และส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชน

4. เพื่อบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้นจำนวน 60 คน ประกอบด้วย

1. ประชาชน จำนวน 50 คน
2. นักศึกษา จำนวน 10 คน
3. บุคลากร จำนวน 3 คน

ระยะเวลาในการดำเนินการ/กิจกรรม 9 (วัน) เริ่มต้น 6 กรกฎาคม 2569 สิ้นสุด 17 กรกฎาคม 2569

สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ

หมู่บ้าน ที่มหาวิทยาลัยเข้าดำเนินโครงการ จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่

หมู่บ้าน/ชุมชน

ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	**ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)**
1. บ้านโคกสี	ตำหนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
2.	
3.	
4.	
5.	

โรงเรียน

โรงเรียน	**ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)**
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

ภาคีเครือข่ายที่ร่วมดำเนินการ

ภาคีเครือข่าย 2 เครือข่าย

ที่	ชื่อภาคีเครือข่าย ภาคีเครือข่ายภายนอก	ภาคีเครือข่ายภายใน	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง		ตำหนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
2.		คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
3.			

ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม

ที่	ชื่อจำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์	นวัตกรรม	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1.	น้ำมันเชื้อเพลิง	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตำหนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
2.	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) แห้ง	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) แห้ง	ตำหนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
3.			

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ

ที่	ชื่อจำนวนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	ผู้ประกอบการ	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1.			
2.			

3.

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียน อย./ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มผช.

ที่	ชื่อจำนวน อย./มผช. อย.	มผช.	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1.			
2.			
3.			

นักศึกษา

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้รับการบ่มเพาะเป็นวิทยากรวิศวกรสังคม จำนวน 10 คน

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

จำนวนผลงานของนักศึกษา/อาจารย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติ

ชื่อผลงาน

.....

.....

ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

ตัวชี้วัดกิจกรรม (Co-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
P3-K01 จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน ที่ได้รับการพัฒนา	1	หมู่บ้าน/ชุมชน
P3-K02 จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา	1	เครือข่าย
P3-K03 จำนวนนวัตกรรมเสริมสร้างชุมชนรักษ์โลกเพื่อรับมือ Climate Change	1	หน่วย
P3-K04 จำนวนประชากรที่เข้าร่วมโครงการที่เกิดความตระหนักรู้และปรับตัว	50	คน
P3-K05 GVH เพิ่มขึ้นจากเดิม	1	ผลิตภัณฑ์

ตัวชี้วัดกิจกรรม (U-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
P3-A01 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม	10	คน
P3-A02 จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่	10	คน
P3-A03 จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	2	ประเด็น
P3-A04 การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ	10	ร้อยละ
RMU88. จำนวนโครงการที่คนในชุมชนท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ บำรุงรักษาและใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน	2	หน่วย
RMU92. จำนวนโครงการส่งเสริมความตระหนักรู้ และแนวทางการรองรับปรับตัวผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3	หน่วย
Edpex14 จำนวนชุมชนที่ได้รับการพัฒนาบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพ	20	ชุมชน

ตัวชี้วัดกิจกรรม (KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
จำนวนชุมชนที่ได้รับการพัฒนาบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพ	2	ชุมชน
จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียว	1	ผลิตภัณฑ์
จำนวนนักศึกษาต้นแบบวิศวกรสังคม	10	คน
จำนวนบทความที่ได้รับการเผยแพร่จากโครงการ	1	บทความ
ประชาชนต้นแบบ	50	คน

*****ตามโครงการที่ได้รับการอนุมัติ**

กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ

ต้นน้ำ

1. อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้

กลางน้ำ

1. อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิง
2. อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน

ปลายน้ำ

1. อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน

ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)

1. ผู้ผ่านการอบรมที่มีทักษะ Green Tech ร้อยละ 70
2. เชื้อเพลิงทางเลือกจากขยะ 50 ลิตร

ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)

1. แผนบริหารจัดการความยั่งยืนระยะยาว 1 ฉบับ
2. นักศึกษาต้นแบบวิศวกรสังคม (Soft Skill) มาร่วมขับเคลื่อนโครงการฯ จำนวน 10 คน

ผลกระทบ (impact)/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบ: ช่วยลดรายจ่ายครัวเรือนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เนื่องจากสามารถผลิตเชื้อเพลิงใช้กับเครื่องจักรทางการเกษตรได้เอง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ: ชุมชนสามารถนำขยะพลาสติกมาใช้ให้เกิดประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม ช่วยลดรายจ่ายด้านพลังงานและลดต้นทุนการผลิต

- ด้านสังคม ผลกระทบ: ได้ต้นแบบในการพัฒนาส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) เพื่อผลิตเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ในชุมชน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ: ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการจัดการขยะพลาสติกอย่างปลอดภัย เกิดต้นแบบการบริหารจัดการขยะโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน และนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างยั่งยืน

- ด้านสิ่งแวดล้อม ผลกระทบ: เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ในการผลิตเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกเหลือใช้ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมและเป็นมิตรต่อชุมชน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ: ช่วยลดปริมาณขยะพลาสติกสะสมในพื้นที่ และลดผลกระทบเชิงลบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม

- ด้านการศึกษา ผลกระทบ: ได้ตำบลต้นแบบที่เป็นแหล่งเรียนรู้ชุมชนสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ: มหาวิทยาลัยสามารถบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชน พร้อมทั้งให้นักศึกษาได้เรียนรู้ผ่านการปฏิบัติจริง

ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยความเสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
1. การมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชนไม่ต่อเนื่อง	สร้างการมีส่วนร่วมร่วมกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น รวมทั้งติดตามผลหลังเสร็จสิ้นโครงการ

การประเมิน SROI

การประเมินมูลค่าผลกระทบ (Impact Valuation):

การประหยัดค่าใช้จ่ายด้านการกำจัดขยะพลาสติกในครัวเรือน (ลดรายจ่าย 100 บาท/เดือน × 12 เดือน × 50 ครัวเรือน): 60,000 บาท

การสร้างมูลค่าเพิ่มจากการนำเชื้อเพลิงที่ผลิตได้ไปใช้ในชุมชน (คิดเป็นมูลค่า 200 บาท/เดือน × 12 เดือน × 50 คน): 120,000 บาท

การลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานในครัวเรือนจากการใช้เชื้อเพลิงทดแทน (ลดรายจ่าย 150 บาท/เดือน × 12 เดือน × 50 ครัวเรือน): 90,000 บาท

การเพิ่มองค์ความรู้และทักษะด้านการจัดการขยะพลาสติกแก่ประชาชน (คิดเป็นมูลค่าทางสังคม 1,000 บาท/คน × 50 คน): 50,000 บาท

การลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากปริมาณขยะพลาสติกสะสมในชุมชน (คิดเป็นมูลค่าทางสังคมโดยประมาณ): 40,000 บาท

รวมมูลค่าผลลัพธ์ทั้งหมด: 300,000 บาท

การคำนวณ SROI: 300,000 / 180,000 = 1.67 (หรือในเอกสารสรุปไว้ที่ 2 : 1)

สรุปผล: โครงการมีค่า SROI เท่ากับ 2 : 1 หมายความว่า เงินงบประมาณทุก 1 บาท ที่ใช้ไปในโครงการนี้ จะสามารถสร้างมูลค่าทางสังคมกลับคืนมาคิดเป็น 2 บาท

ส่วนที่ 2
วิธีดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้นจำนวน 63 คน ประกอบด้วย

1. ประชาชน จำนวน 50 คน
2. นักศึกษา จำนวน 10 คน
3. บุคลากร จำนวน 3 คน

ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณเข้าร่วม ได้แก่ เกษตรกร บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 80 คน ประกอบด้วย

1 บ้านโคกสี
2. บ้านป่ากุง
3. บ้านจำนัก

จากข้อมูลปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 50 คน เมื่อเทียบกับจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น 80 คน คิดเป็นร้อยละ 133.33%นั่นคือผู้เข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือน้อยกว่าเป้าหมายที่กำหนดจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33%

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

1. แบบบันทึกการผลิต
2. แบบวัดความรู้ก่อนและหลังการอบรม
3. แบบประเมินทักษะ
4. แบบสัมภาษณ์เชิงลึก

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การประเมินความรู้: ใช้แบบวัดความรู้ก่อนและหลังการอบรม เพื่อวัดระดับความรู้ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมายที่เปลี่ยนแปลงไป

การประเมินทักษะและการปฏิบัติ: ใช้แบบประเมินทักษะ และแบบบันทึกการผลิต เพื่อติดตามข้อมูลและทักษะในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิง

การเก็บข้อมูลเชิงลึก: ใช้แบบสัมภาษณ์เชิงลึก เพื่อเก็บข้อมูลผลกระทบ ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมโครงการ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ระดับความรู้ (Knowledge): วิเคราะห์เปรียบเทียบผลคะแนนจาก แบบวัดความรู้ก่อนและหลังการอบรม เพื่อประเมินความรู้ความเข้าใจที่เพิ่มขึ้นของประชาชนในชุมชนหลังเข้าร่วมกิจกรรม

การวิเคราะห์ทักษะและผลผลิต (Skill & Output): วิเคราะห์ข้อมูลจาก แบบประเมินทักษะ และ แบบบันทึกการผลิต เพื่อดูความสามารถในการปฏิบัติงานจริง เช่น ร้อยละของผู้ผ่านการอบรมที่มีทักษะ Green Tech และปริมาณเชื้อเพลิงทางเลือกที่ผลิตได้ (เป้าหมาย 50 ลิตร)

การวิเคราะห์ผลกระทบและความคุ้มค่า (Impact & SROI): วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณจาก แบบสัมภาษณ์เชิงลึก เพื่อประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา รวมถึงนำมาคำนวณประเมินความคุ้มค่าทางสังคม (SROI) ว่าเป็นไปตามเป้าหมายที่คาดการณ์ไว้หรือไม่ (อัตราส่วน 2:1)

เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เกณฑ์การประเมินทักษะและความสำเร็จของผู้เข้าร่วม (Output/Outcome):

เกณฑ์ความสามารถของผู้ผ่านการอบรม: กำหนดไว้ว่าผู้ผ่านการอบรมต้องมีทักษะ Green Tech ร้อยละ 70 ขึ้นไป

เกณฑ์การมีส่วนร่วมของกลุ่มเป้าหมาย: ประชาชนต้นแบบและกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมครบตามจำนวนที่กำหนด (เช่น เกษตรกร 50 คน และนักศึกษาวิศวกรสังคม 10 คน)

เกณฑ์การประเมินเชิงปริมาณ (Quantitative Criteria):

ปริมาณเชื้อเพลิงทางเลือกจากขยะต้องผลิตได้ ไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

จำนวนชุมชนที่ได้รับการพัฒนาบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพจำนวน 2 ชุมชน และผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียว 1 ผลิตภัณฑ์

เกณฑ์การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์และสังคม (SROI Criteria):

เกณฑ์การประเมินความคุ้มค่าเทียบกับงบประมาณ: กำหนดค่า SROI เท่ากับ 2 : 1 (เงินงบประมาณ 1 บาท สร้างมูลค่าทางสังคมกลับคืนมา 2 บาท)

เกณฑ์การประเมินความรู้ก่อนและหลัง (Pre-test / Post-test):

เปรียบเทียบระดับคะแนนความรู้ความเข้าใจก่อนและหลังการอบรมเพื่อวัดการเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มขึ้น

ส่วนที่ 3
การบูรณาการโครงการ

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมโครงการ

1. ประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิงมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกอย่างถูกต้องและปลอดภัย

2. เกษตรกรสามารถลดรายจ่ายและลดต้นทุนการผลิตด้านพลังงานในครัวเรือนจากการใช้เชื้อเพลิงที่ผลิตได้เอง

ประโยชน์ต่อหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย

1. มหาวิทยาลัยสามารถบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม

2. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถขับเคลื่อนพันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัยได้ตามเป้าหมาย

ประโยชน์ต่อชุมชน/สังคม

1. ชุมชนสามารถนำขยะพลาสติกมาใช้ให้เกิดประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม ช่วยลดปริมาณขยะและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

2. เกิดต้นแบบการบริหารจัดการขยะพลาสติกโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน (Green Community Model) ที่สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างยั่งยืน

การบูรณาการกับการเรียนการสอน

รายวิชา วิศวกรสังคมเพื่อการพัฒนานวัตกรรมชุมชน
วิธีการใช้ประโยชน์ นำโจทย์ปัญหาจริงจากพื้นที่ตำบลหนองปลิงและกระบวนการทำงานของนักศึกษาวิศวกรสังคม (จำนวน 10 คน) มาใช้เป็นกรณีศึกษาในการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ ให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการถ่ายทอดองค์ความรู้ การลงพื้นที่จริง และการบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์สู่การแก้ปัญหาชุมชน

การบูรณาการกับการวิจัย

นำข้อมูล ผล องค์ความรู้ และนวัตกรรมเตาเผา/เครื่องผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกที่ได้จากการดำเนินโครงการ ไปต่อยอดเป็นโจทย์วิจัยในการพัฒนาประสิทธิภาพของเครื่องมือ การทดสอบมาตรฐานเชื้อเพลิงทางเลือก หรือการขยายผลรูปแบบโมเดลเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิชาการ

แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป

1. ขยายผลการดำเนินงานจาก "บ้านโคกสี" ไปสู่หมู่บ้านอื่นๆ ในเขตพื้นที่ตำบลหนองปลิง หรือขยายเครือข่ายไปยังตำบลใกล้เคียง

2. พัฒนาต่อยอดรูปแบบ "ขยะแลกน้ำมัน" หรือโมเดลธุรกิจชุมชนให้มีความเข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาว รวมถึงการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงให้มีความปลอดภัยและใช้งานได้อย่างแพร่หลายยิ่งขึ้น

ส่วนที่ 4
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ

การนำเสนอผลการประเมินโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการได้นำเสนอผลการประเมินโครงการตามการประเมิน CIPP Model ดังนี้

ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation)

ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation)

การประเมินด้านสภาวะแวดล้อมเป็นการพิจารณาความเหมาะสมและความจำเป็นของโครงการ ตลอดจนความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์ของโครงการกับสภาพปัญหาและความต้องการของชุมชน โดยโครงการ การผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่เกิดขึ้นในชุมชน โดยนำขยะพลาสติกที่เหลือใช้มาแปรรูปให้เกิดประโยชน์ในรูปแบบเชื้อเพลิงทางเลือก

โครงการมีความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนและแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยมุ่งส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้และทักษะในการจัดการขยะพลาสติก การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Technology) และการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้ นอกจากนี้ ยังเป็นการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยไปประยุกต์ใช้เพื่อแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม

เมื่อพิจารณาความสอดคล้องของวัตถุประสงค์ กลุ่มเป้าหมาย และกิจกรรม พบว่า โครงการกำหนดกลุ่มเป้าหมายจำนวน 60 คน ประกอบด้วยเกษตรกรในชุมชน 50 คน และนักศึกษาวิศวกรสังคม 10 คน พร้อมทั้งกำหนดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการจำนวน 4 กิจกรรม ครอบคลุมตั้งแต่การถ่ายทอดองค์ความรู้ การจัดการขยะพลาสติก การทดลองผลิตเชื้อเพลิง การสร้างต้นแบบในชุมชน และการถอดบทเรียนเพื่อพัฒนาเป็นโมเดลชุมชนยั่งยืน ซึ่งมีความเชื่อมโยงกับวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างชัดเจน

ดังนั้น ผลการประเมินด้านสภาวะแวดล้อมสะท้อนให้เห็นว่า โครงการมีความเหมาะสมและมีความจำเป็นต่อการส่งเสริมการจัดการขยะพลาสติกในชุมชน อีกทั้งยังสอดคล้องกับพันธกิจด้านการบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยในการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น

ด้านปัจจัย (Input Evaluation)

ด้านปัจจัย (Input Evaluation)

การประเมินด้านปัจจัยนำเข้าเป็นการพิจารณาความพร้อมและความเหมาะสมของทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ ได้แก่ บุคลากร งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยี สถานที่ และการบริหารจัดการ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ได้กำหนดปัจจัยนำเข้าสำหรับการดำเนินงานไว้อย่างเป็นระบบ ดังนี้

1. ด้านบุคลากร มีคณะผู้รับผิดชอบโครงการและวิทยากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติก รวมทั้งมีนักศึกษาวิศวกรสังคมเข้าร่วมสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

2. ด้านงบประมาณ ได้รับการจัดสรรงบประมาณดำเนินโครงการจำนวน 180,000 บาท เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามแผนโครงการ

3. ด้านวัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยี มีการเตรียมเครื่องต้นแบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิง รวมถึงวัสดุสำหรับการฝึกปฏิบัติและการทดลองผลิตเชื้อเพลิง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง

4. ด้านสถานที่และเครือข่ายความร่วมมือ กำหนดพื้นที่ดำเนินโครงการ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิงเป็นภาคีเครือข่ายในการสนับสนุนการดำเนินงานในพื้นที่

5. ด้านการวางแผนและบริหารจัดการ มีการกำหนดกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 4 กิจกรรม ครอบคลุมการถ่ายทอดองค์ความรู้ การจัดการขยะพลาสติก การทดลองผลิตเชื้อเพลิง การสร้างต้นแบบในชุมชน และการถอดบทเรียนเพื่อพัฒนาแนวทางการดำเนินงานอย่างยั่งยืน

สรุปผลการประเมินด้านปัจจัยนำเข้า พบว่า โครงการมีการกำหนดทรัพยากรและปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงานไว้อย่างครอบคลุม ทั้งด้านบุคลากร งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยี สถานที่ และเครือข่ายความร่วมมือ ซึ่งมีความสอดคล้องกับลักษณะกิจกรรมและวัตถุประสงค์ของโครงการ และเป็นพื้นฐานสำคัญในการสนับสนุนให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามแผนที่กำหนด

ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)

ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)

การประเมินด้านกระบวนการเป็นการพิจารณาความเหมาะสมของขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน การบริหารจัดการกิจกรรม การประสานงาน และการมีส่วนร่วมของกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามแผนงานและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนด

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ได้กำหนดกระบวนการดำเนินงานผ่านกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการจำนวน 4 กิจกรรม โดยมีลำดับการดำเนินงานดังนี้

1. กิจกรรมที่ 1 การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) มุ่งให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกเหลือใช้ รวมถึงการเตรียมวัตถุดิบและการใช้งานเครื่องต้นแบบเบื้องต้น

2. กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิง เน้นการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการทดลองสูตรและผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก ตลอดจนการทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อเพลิงกับเครื่องยนต์ขนาดเล็กทางการเกษตร

3. กิจกรรมที่ 3 การผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน มุ่งให้ผู้เข้าร่วมได้ฝึกปฏิบัติการผลิตเชื้อเพลิงและเรียนรู้การใช้งานเครื่องต้นแบบ เพื่อให้สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชุมชนได้

4. กิจกรรมที่ 4 การถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน เป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สรุปองค์ความรู้และประสบการณ์จากการดำเนินกิจกรรม เพื่อจัดทำแนวทางการบริหารจัดการและพัฒนาชุมชนให้เกิดความต่อเนื่องและยั่งยืน

นอกจากนี้ กระบวนการดำเนินโครงการยังเปิดโอกาสให้เกษตรกรและนักศึกษาวิศวกรสังคมได้มีส่วนร่วมในการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติจริง โดยใช้รูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ การแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และการนำเสนอผลการเรียนรู้ ซึ่งช่วยส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยสู่ชุมชน และสร้างโอกาสให้เกิดการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะพลาสติกในพื้นที่

ด้านผลผลิต (Product Evaluation)

ด้านผลผลิต (Product Evaluation)

การประเมินด้านผลผลิตเป็นการพิจารณาผลสำเร็จที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยพิจารณาจากผลผลิตที่เป็นรูปธรรม องค์ความรู้ ทักษะ และนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

จากการดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม พบว่า สามารถนำขยะพลาสติกเหลือใช้เข้าสู่กระบวนการแปรรูปด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม และได้ผลิตภัณฑ์จากกระบวนการแปรรูป 3 ประเภท ได้แก่

1. น้ำมันเชื้อเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการแปรรูปขยะพลาสติก สามารถนำไปศึกษาและทดสอบการใช้ประโยชน์เป็นเชื้อเพลิงทางเลือก

2. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) แห้ง เป็นก๊าซที่ได้จากกระบวนการแปรรูปขยะพลาสติก สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านพลังงานตามความเหมาะสมและภายใต้เงื่อนไขความปลอดภัย

3. กากที่เหลือจากกระบวนการแปรรูป สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์อื่น เช่น การนำไปทำเทียนไข ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุที่เหลือจากกระบวนการผลิต

นอกจากผลผลิตที่เป็นผลิตภัณฑ์แล้ว โครงการยังมุ่งส่งเสริมให้เกษตรกรและประชาชนในชุมชนได้รับความรู้และทักษะด้านการจัดการขยะพลาสติกและการใช้เทคโนโลยีสีเขียว รวมทั้งเปิดโอกาสให้นักศึกษาวิศวกรสังคมได้เรียนรู้จากการปฏิบัติงานจริงและมีส่วนร่วมในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

สรุปผลการประเมินด้านผลผลิต พบว่า โครงการสามารถสร้างผลผลิตที่เป็นรูปธรรมจากการนำขยะพลาสติกเหลือใช้มาแปรรูปให้เกิดประโยชน์ในรูปแบบผลิตภัณฑ์ด้านพลังงาน ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) แห้ง และกากจากกระบวนการที่สามารถนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เทียนไขได้ แสดงให้เห็นถึงแนวทางการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การลดปริมาณวัสดุเหลือทิ้ง และการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะพลาสติก ซึ่งเป็นผลผลิตที่สอดคล้องกับแนวคิดเทคโนโลยีสีเขียวและเศรษฐกิจหมุนเวียนของโครงการ

ส่วนที่ 5
สรุปผลการดำเนินการ

สรุปผลการดำเนินการ

การดำเนินโครงการ การผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความรู้และทักษะให้แก่ประชาชนในการนำขยะพลาสติกเหลือใช้มาแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง ส่งเสริมการจัดการขยะอย่างคุ้มค่า ลดปัญหาขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้ โดยอาศัยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาชุมชน

การดำเนินโครงการได้จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการจำนวน 4 กิจกรรม ครอบคลุมการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสีเขียว (Green Technology) การจัดการขยะพลาสติก การทดลองผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติก การสร้างต้นแบบในชุมชน และการถอดบทเรียนเพื่อพัฒนาเป็นโมเดลหนองปลิงยั่งยืน โดยเปิดโอกาสให้เกษตรกรและประชาชนในชุมชนได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติจริงร่วมกับนักศึกษาวิศวกรสังคม ทำให้เกิดกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาของชุมชน

จากการดำเนินกิจกรรม พบว่าผลผลิตที่ได้จากกระบวนการแปรรูปขยะพลาสติกประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ 3 ประเภท ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) แห้ง และกากที่เหลือจากกระบวนการผลิต ซึ่งสามารถนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เทียนไขได้ นับเป็นการนำขยะพลาสติกเหลือใช้มาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุที่เดิมอาจกลายเป็นขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมแนวคิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเศรษฐกิจหมุนเวียนในระดับชุมชน

โดยภาพรวม โครงการเป็นการบูรณาการองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยสู่การพัฒนาชุมชนผ่านกระบวนการเรียนรู้และการลงมือปฏิบัติจริง ช่วยส่งเสริมความตระหนักในการจัดการขยะพลาสติกและสร้างแนวทางการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ให้เกิดคุณค่า ตลอดจนเป็นพื้นฐานในการพัฒนาชุมชนตำบลหนองปลิงให้เป็นแหล่งเรียนรู้และต้นแบบด้านการใช้เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อการจัดการขยะและพลังงานทางเลือกอย่างยั่งยืน

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นของโครงการ

จากการดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม พบว่าการดำเนินงานมีประเด็นที่ต้องให้ความสำคัญโดยเฉพาะกระบวนการแปรรูปขยะพลาสติกให้เป็นผลิตภัณฑ์พลังงาน ซึ่งต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจทางเทคนิค การเตรียมวัตถุดิบ และการควบคุมกระบวนการผลิตให้เหมาะสม นอกจากนี้ การนำผลิตภัณฑ์ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ยังต้องคำนึงถึงคุณภาพและความปลอดภัยก่อนนำไปใช้งานจริง

ปัญหาและอุปสรรคที่สามารถระบุเป็นประเด็นสำหรับรายงานได้ มีดังนี้

1. ด้านวัตถุดิบ การรวบรวมขยะพลาสติกต้องคำนึงถึงประเภทและความสะอาดของพลาสติก เนื่องจากวัตถุดิบที่แตกต่างกันอาจส่งผลต่อกระบวนการแปรรูปและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ได้

2. ด้านเทคนิคและกระบวนการผลิต การแปรรูปขยะพลาสติกต้องอาศัยความรู้เฉพาะด้านและการควบคุมเครื่องต้นแบบอย่างเหมาะสม เพื่อให้กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพและได้ผลิตภัณฑ์ตามต้องการ

3. ด้านการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ประโยชน์ น้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซ LPG แห้งที่ได้จากกระบวนการผลิตจำเป็นต้องมีการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยก่อนนำไปใช้ประโยชน์จริง

4. ด้านการต่อยอดและความยั่งยืน การนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ในชุมชนอย่างต่อเนื่องจำเป็นต้องมีการติดตาม สนับสนุน และพัฒนาทักษะของประชาชน เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ด้วยตนเองในระยะยาว

สรุป ปัญหาและอุปสรรคของโครงการส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับการเตรียมวัตถุดิบ การควบคุมกระบวนการแปรรูป การตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการต่อยอดองค์ความรู้สู่การปฏิบัติอย่างต่อเนื่องในชุมชน ซึ่งเป็นประเด็นที่ควรนำไปพิจารณาเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินโครงการในระยะต่อไป

แนวทางแก้ไขปัญหา

เพื่อให้การดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถต่อยอดได้อย่างยั่งยืน จึงกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาและพัฒนาการดำเนินงาน ดังนี้

1. ด้านการเตรียมวัตถุดิบ ควรส่งเสริมให้ชุมชนมีระบบคัดแยกและรวบรวมขยะพลาสติกอย่างเป็นระบบ โดยให้ความรู้เกี่ยวกับประเภทของพลาสติกที่เหมาะสมสำหรับนำเข้าสู่กระบวนการแปรรูป เพื่อให้ได้วัตถุดิบที่มีคุณภาพและเหมาะสมต่อการผลิต

2. ด้านเทคนิคและกระบวนการผลิต ควรจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือวิทยากรให้คำแนะนำในการใช้งานเครื่องต้นแบบอย่างใกล้ชิด พร้อมจัดทำคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อให้ประชาชนสามารถเรียนรู้และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

3. ด้านคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ควรมีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซ LPG แห้งที่ได้จากกระบวนการผลิต รวมถึงกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การจัดเก็บ และการนำไปใช้ประโยชน์ โดยให้ดำเนินการภายใต้คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

4. ด้านการนำวัสดุเหลือใช้ไปสร้างมูลค่าเพิ่ม ควรส่งเสริมการศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากกากที่เหลือจากกระบวนการผลิต เช่น การนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เทียนไข โดยคำนึงถึงคุณสมบัติของวัสดุและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

5. ด้านการพัฒนาความต่อเนื่องของชุมชน ควรสร้างกลุ่มแกนนำหรือผู้รับผิดชอบในชุมชน เพื่อเป็นผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้และดูแลการดำเนินงาน พร้อมทั้งประสานความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

สรุปแนวทางการแก้ไขปัญหา ควรมุ่งเน้นการพัฒนาความรู้และทักษะของประชาชนควบคู่กับการพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย ตลอดจนการสร้างระบบบริหารจัดการในระดับชุมชน เพื่อให้สามารถนำองค์ความรู้จากโครงการไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม และพัฒนาต่อยอดเป็นต้นแบบการจัดการขยะพลาสติกด้วยเทคโนโลยีสีเขียวในชุมชนได้อย่างยั่งยืน

ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม มีข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาการดำเนินงานและต่อยอดผลสำเร็จของโครงการให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

1. ด้านการพัฒนาองค์ความรู้ ควรจัดอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการขยะพลาสติกและเทคโนโลยีการแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะให้แก่ประชาชนในชุมชนและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้อง

2. ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ควรศึกษาและพัฒนาเครื่องต้นแบบให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมทั้งศึกษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการแปรรูป ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซ LPG แห้งและกากที่สามารถนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เทียนไข โดยให้ความสำคัญกับมาตรฐานและความปลอดภัยในการผลิตและการใช้ประโยชน์

3. ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชน ควรส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการคัดแยก รวบรวม และจัดการขยะพลาสติกในครัวเรือน เพื่อสร้างระบบบริหารจัดการขยะของชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม และลดปริมาณขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

4. ด้านการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ควรส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง ผู้นำชุมชน และประชาชน เพื่อร่วมกันสนับสนุนทรัพยากร องค์ความรู้ และการดำเนินงานให้เกิดความต่อเนื่อง

5. ด้านการต่อยอดและขยายผล ควรนำรูปแบบการดำเนินงานของโครงการไปพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสีเขียว (Green Technology) และเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เพื่อให้ชุมชนอื่นสามารถศึกษาเรียนรู้และนำแนวทางไปประยุกต์ใช้ตามบริบทของพื้นที่ได้

6. ด้านการติดตามและประเมินผล ควรมีการติดตามผลหลังสิ้นสุดโครงการ เพื่อประเมินการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ การจัดการขยะพลาสติกในชุมชน และความต่อเนื่องของการดำเนินงาน ตลอดจนประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
โครงการ

แบบเสนอขออนุมัติโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

(งบประมาณแผ่นดิน แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิต/โครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น)

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ชื่อโครงการ การผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

2. สถานภาพของโครงการ ☑ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง

3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และนโยบายศึกษาธิการจังหวัด

3.1 ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3.2 แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580)

18. ด้านการเติบโตอย่างยั่งยืน

3.3 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมุดหมายที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

3.4 ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

3.5 ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

☐ 1. แสวงหาความจริงเพื่อสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ บนพื้นฐานของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และภูมิปัญญาสากล

☐ 2. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม สำนึกในความเป็นไทย มีความรักและผูกพันต่อท้องถิ่น อีกทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง การผลิตบัณฑิตดังกล่าวจะต้องให้มีจำนวนและคุณภาพสอดคล้องกับแผนการผลิตบัณฑิตของประเทศ

☐ 3. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในคุณค่าความสำนึกและความภูมิใจในวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของชาติ

☐ 4. เรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของผู้นำชุมชน ผู้นำศาสนาและนักการเมืองท้องถิ่นให้มีจิตสำนึกประชาธิปไตย คุณธรรม จริยธรรม และความสามารถในการบริหารงานพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

☐ 5. เสริมสร้างความเข็มแข็งของวิชาชีพครู ผลิตและพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เหมาะสมกับการเป็นวิชาชีพชั้นสูง

☐ 6. ประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

☑ 7. ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

☐ 8. ศึกษาวิจัย ส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริในการปฏิบัติภารกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

3.6 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

3.7 แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

3.8 แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 5 เสริมสร้างความตระหนักและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 92 จำนวนโครงการส่งเสริมความตระหนักรู้และแนวทางการรองรับปรับตัวผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

3.9 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) (เป้าหมายหลักที่มหาวิทยาลัยขับเคลื่อน คือ เป้าหมายที่ 1, 4 ,13 และ 17)

- ☐ เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน (No Poverty)
- ☐ เป้าหมายที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการสำหรับทุกคนในทุกวัย (Zero Hunger)
- ☑ เป้าหมายที่ 3 สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย (Good Health and Well Being)
- ☐ เป้าหมายที่ 4 สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Quality Education)
- ☐ เป้าหมายที่ 5 บรรลุความเท่าเทียมระหว่างเพศ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่สตรีและเด็กหญิง (Gender Equality)
- ☐ เป้าหมายที่ 6 สร้างหลักประกันว่าจะมีการจัดให้มีน้ำและสุขอนามัยสำหรับทุกคนและมีการบริหารจัดการที่ยั่งยืน (Clean Water and Sanitation)
- ☐ เป้าหมายที่ 7 สร้างหลักประกันให้ทุกคนสามารถเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ที่ยั่งยืนในราคาที่ย่อมเยา (Affordable and Clean Energy)
- ☐ เป้าหมายที่ 8 ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่ มีผลิตภาพและการมีงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน (Decent Work and Economic Growth)
- ☐ เป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม (Industry, Innovation and Infrastructure)
- ☐ เป้าหมายที่ 10 ลดความไม่เสมอภาคภายในประเทศและระหว่างประเทศ (Reduced Inequality)
- ☐ เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีภูมิต้านทานและยั่งยืน (Sustainable Cities and Communities)
- ☐ เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)
- ☑ เป้าหมายที่ 13 เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Climate Action)
- ☐ เป้าหมายที่ 14 อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเล และทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Life Below Water)
- ☐ เป้าหมายที่ 15 ปกป้อง ฟื้นฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ (Life on Land)
- ☐ เป้าหมายที่ 16 ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรมและสร้างสถาบันที่มีประสิทธิผลรับผิดชอบและครอบคลุมในทุกระดับ (Peace Justice and Strong Institution)
- ☐ เป้าหมายที่ 17 เสริมความเข้มแข็งให้แก่กลไกการดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)

3.10 นโยบายศึกษาธิการจังหวัด (ที่เกี่ยวข้อง)

☐ คุณธรรมและจริยธรรม ☐ เส้นทางวัฒนธรรม

☐ สรภัญญะ ☐ ยกระดับ RT, NT และ O-NET

☑ เกษตรปลอดภัย ☐ การพัฒนาเด็กปฐมวัย

4. กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)

☐ P1.1 : BCG model ☐ P1.2 : Creative Economy

☐ P2.1 : Art & Culture ☐ P2.2 : Well-being

☑ P3.1 : Natural Resources & Environment ☐ P3.2 : Climate Change

☐ P4.1 : Hard Skills ☐ P4.2 : Soft Skills

5. ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

ตัวชี้วัดร่วมระดับโปรแกรม (Co-KPI)	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. P3-K01 จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน ที่ได้รับการพัฒนา	1	หมู่บ้าน/ชุมชน
2. P3-K02 จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา	1	เครือข่าย
3. P3-K03 จำนวนนวัตกรรมเสริมสร้างชุมชนรักษ์โลกเพื่อรับมือ Climate Change	1	หน่วย
4. P3-K04 จำนวนประชากรที่เข้าร่วมโครงการที่เกิดความตระหนักรู้และปรับตัว	50	คน
5. P3-K05 GVH เพิ่มขึ้นจากเดิม	1	ผลิตภัณฑ์

	ตัวชี้วัดระดับมหาวิทยาลัย (U-KPI)	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1.	P3-A01 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม	10	คน
2.	P3-A02 จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่	10	คน
3.	P3-A03 จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	2	ประเด็น
4.	P3-A04 การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ	10	ร้อยละ
5.	RMU88. จำนวนโครงการที่คนในชุมชนท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการบำรุงรักษาและใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน	2	หน่วย

6.	RMU92. จำนวนโครงการส่งเสริมความตระหนักรู้ และแนวทางการรองรับปรับตัวผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3	หน่วย
7.	Edpex14 จำนวนชุมชนที่ได้รับการพัฒนาบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพ	20	ชุมชน

	ตัวชี้วัดระดับโครงการ (KPI)		
1.	จำนวนชุมชนที่ได้รับการพัฒนาบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพ	2	ชุมชน
2.	จำนวนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียว	1	ผลิตภัณฑ์
3.	จำนวนนักศึกษาต้นแบบวิศวกรสังคม	10	คน
4.	จำนวนบทความที่ได้รับการเผยแพร่จากโครงการ	1	บทความ
5.	ประชาชนต้นแบบ	50	คน

6. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันปัญหาขยะมูลฝอย โดยเฉพาะขยะพลาสติกจากครัวเรือน มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องตามการขยายตัวของชุมชนและการอุปโภคบริโภคของประชาชน ส่งผลให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม การกำจัดขยะที่ไม่ถูกวิธี รวมถึงการสะสมของขยะพลาสติกในพื้นที่ชุมชน ซึ่งขยะพลาสติกเป็นวัสดุที่ย่อยสลายได้ยาก หากไม่มีการจัดการอย่างเหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชนในระยะยาว

ชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นอีกพื้นที่หนึ่งที่ประสบปัญหาการจัดการขยะภายในชุมชน เนื่องจากยังไม่มีระบบการจัดเก็บขยะที่เพียงพอ และไม่มีรถเก็บขยะให้บริการอย่างทั่วถึง ส่งผลให้ประชาชนบางส่วนต้องกำจัดขยะด้วยวิธีการเผาหรือทิ้งในพื้นที่สาธารณะ ซึ่งก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ กลิ่นไม่พึงประสงค์ และปัญหาสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยเฉพาะขยะพลาสติกจากครัวเรือนที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องและใช้เวลาย่อยสลายนาน ทำให้เกิดการสะสมของขยะในพื้นที่ชุมชน

การจัดการขยะพลาสติกด้วยกระบวนการแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง ถือเป็นแนวทางหนึ่งของการใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Technology) และแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่มุ่งเน้นการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์ให้เกิดมูลค่าเพิ่ม ลดปริมาณขยะ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกสามารถช่วยลดปัญหาขยะสะสมในชุมชน พร้อมทั้งสร้างองค์ความรู้และแนวทางการจัดการทรัพยากรอย่างคุ้มค่าให้แก่ประชาชนในพื้นที่

ดังนั้น มหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำโครงการ “การผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม” ขึ้น เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการขยะพลาสติก การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสีเขียว และการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกให้แก่ประชาชนในชุมชน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม และสร้างต้นแบบการใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติกอย่างยั่งยืน อันจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจชุมชน และสิ่งแวดล้อมที่ดีต่อไปในอนาคต

7. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมความรู้และทักษะในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงให้แก่ประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

2. เพื่อพัฒนาการจัดการขยะพลาสติกในชุมชนให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดปริมาณขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3. เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะพลาสติกผ่านกระบวนการผลิตเชื้อเพลิง และส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชน

4. เพื่อบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน

8. กลุ่มเป้าหมาย

8.1 สถานะกลุ่มเป้าหมาย

1. เกษตรกรในพื้นที่ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

2. นักศึกษาวิศวกรสังคม

8.2 ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย 60 คน

1. เกษตรกรในพื้นที่ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 50 คน

2. นักศึกษาวิศวกรสังคม จำนวน 10 คน

9. สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ หมู่บ้านโคกสี. ตำบล หนองปลิง. อำเภอ เมือง จังหวัด มหาสารคาม

(ให้ปักหมุดใน google map).....

16.0948078,103.2737556.....

10. ระยะเวลาในการดำเนินงาน 9 (วัน) เริ่มต้น 6 กรกฎาคม 2569 สิ้นสุด. 17 กรกฎาคม 2569

11. หน่วยงานดำเนินการ .คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หัวหน้าโครงการ นายภาสกร ธนศิระธรรม เบอร์โทรติดต่อ 094-2515606

ผู้ร่วมโครงการ

1. อาจารย์พิชญ์ทิพา สุวรรณศรี หน่วยงาน คณะครุศาสตร์
   เบอร์โทรติดต่อ 092-489-3004
2. อาจารย์ณัฐกร สีถา หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ
   เบอร์โทรติดต่อ 0883273933

12. หน่วยงานภาคีเครือข่าย

.....

12.1 หน่วยงานภายในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

12.2 หน่วยงานภายนอก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

13. การติดตามและประเมินผล

13.1 แบบบันทึกการผลิต

13.2 แบบวัดความรู้ก่อนและหลังการอบรม

13.4 แบบประเมินทักษะ

13.5 แบบสัมภาษณ์เชิงลึก

14. งบประมาณ 180,000 บาท

งบประมาณที่หน่วยงานภายนอกสนับสนุนในลักษณะ maching fund (ถ้ามี).....

บาท

รายละเอียดงบประมาณ

รายการ	**งบประมาณ (บาท)**
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ (จำนวน 2 วัน)	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร(ภายนอก) (จำนวน 1 คนx 6 ชม.x2 วันx 600 บาท)	**7,200**
1.2 ค่าตอบแทนวิทยากร(ภายใน) (จำนวน 2 คนx6 ชม./วัน/คนx2 วันx 600 บาท)	**14,400**
รวมค่าตอบแทน	**21,600**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน(บุคคลภายนอก) (จำนวน 50 คนx150 บาท x 2 มื้อ)	15,000
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม(บุคคลภายนอก) (จำนวน 50 คนx 25 บาท x 4 มื้อ)	**5,000**
รวมค่าใช้สอย	**20,000**
รวมทั้งสิ้น	**41,600**
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง (จำนวน 3 วัน)	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร(ภายนอก) (จำนวน 1 คนx6 ชม.x3 วันx 600 บาท)	10,800
1.2 ค่าตอบแทนวิทยากร(ภายใน) (จำนวน 2 คน x6 ชม./วัน/คนx3 วันx 600 บาท)	21,600
รวมค่าตอบแทน	**32,400**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน(บุคคลภายนอก) (จำนวน 50 คนx 150 บาท x 3 มื้อ)	22,500
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม(บุคคลภายนอก) (จำนวน 50 คนx 25 บาท x 6 มื้อ)	7,500
รวมค่าใช้สอย	**30,000**
รวมทั้งสิ้น	**62,400**

รายการ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน (จำนวน 2 วัน)	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร(ภายนอก) (จำนวน 1 คน x6 ชม. X2 วัน x 600 บาท)	7,200
1.2 ค่าตอบแทนวิทยากร(ภายใน) (จำนวน 2 คนx6 ชม./วัน/คนx 2 วันx 600 บาท)	14,400
รวมค่าตอบแทน	**21,600**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน(บุคคลภายนอก) (จำนวน 50 คน x 150 บาท x 2มื้อ)	15,000
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม(บุคคลภายนอก) (จำนวน 50 คน x 25 บาท x 4 มื้อ)	5,000
รวมค่าใช้สอย	**20,000**
รวมทั้งสิ้น	**41,600**
กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน (จำนวน 2 วัน)	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร(ภายใน) (จำนวน 2 คนx6 ชม./วัน/คนx 2 วันx 600 บาท)	14,400
รวมค่าตอบแทน	**14,400**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน(บุคคลภายนอก) (จำนวน 50 คน x 150 บาท x 2มื้อ)	15,000
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม(บุคคลภายนอก) (จำนวน 50 คน x 25 บาท x 4 มื้อ)	5,000
รวมค่าใช้สอย	**20,000**
รวมทั้งสิ้น	**34,400**
รวมตลอดทั้งโครงการ	**180,000**

หมายเหตุ 1. แสดงรายละเอียดการคำนวณให้ชัดเจน

2. รายละเอียดการใช้จ่ายให้ใช้ยึดระเบียบและประกาศของมหาวิทยาลัยและหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลัง

3. ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

15. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ระบุจำนวนเงินที่คาดว่าจะใช้จ่ายในแต่ละไตรมาส)			
		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.68)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.69)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.69)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.69)
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้	41,600				41,600
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิง	62,400				62,400
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน	41,600				41,600
กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน	34,400				34,400
รวมทั้งสิ้น	180,000				180,000

****กำหนดกาการดำเนินงานโรงการไม่เกินไตรมาสที่ 3****

16. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

16.1 กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ
1. อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้

กระบวนการ
กลางน้ำ
1. อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิง
2. อบรมเชิงปฏิบัตารผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน
ปลายน้ำ
1. อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน

16.2 ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)
1. ผู้ผ่านการอบรมที่มีทักษะ Green Tech ร้อยละ 70
2. เชื้อเพลิงทางเลือกจากขยะ 50 ลิตร
3. แผนบริหารจัดการความยั่งยืนระยะยาว 1 ฉบับ
4. นักศึกษาต้นแบบวิศวกรสังคม (Soft Skill) มาร่วมขับเคลื่อนโครงการฯ จำนวน 10 คน

16.3 ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)
1. เกษตรกรที่ผ่านการอบรมสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะ
2. เกษตรกรในพื้นที่ลดต้นทุนการผลิตจากการใช้ต้นทุนเชื้อเพลิงที่ผลิตได้เอง
3. เกิดพื้นที่ต้นแบบชุมชนสีเขียว (Green Community Model)
4. นักศึกษานำความรู้ไปใช้ในการเรียนและสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ได้

17. ผลกระทบ (Impact) (เลือกให้สอดคล้องมากที่สุด)

ด้านเศรษฐกิจ : ช่วยลดรายจ่ายครัวเรือนชุมชนในตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองย จังหวัดมหาสารคาม เพราะสามารถผลิตเชื้อเพลิงใช้กับเครื่องจักรทางการเกษตรได้เอง

ด้านสังคม : ได้ต้นแบบในการพัฒนาส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกทีเหลือใช้ในชุมชน

ด้านการศึกษา : ได้ตำบลต้นแบบแหล่งเรียนรู้ ชุมชนให้กับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ด้านสิ่งแวดล้อม : เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกทีเหลือใช้ในชุมชน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

18. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ผลสัมฤทธิ์)

18.1 ประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกอย่างถูกต้องและปลอดภัย

18.2 ชุมชนสามารถนำขยะพลาสติกมาใช้ให้เกิดประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม ช่วยลดปริมาณขยะและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

18.3 ชุมชนเกิดต้นแบบการบริหารจัดการขยะพลาสติกโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน และสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างยั่งยืน

18.4 มหาวิทยาลัยสามารถบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม

19. ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
การมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชนไม่ต่อเนื่อง	สร้างการมีส่วนร่วมร่วมกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น รวมทั้งติดตามผลหลังเสร็จสิ้นโครงการ

20. การประเมิน SROI

ประมาณการ SROI จากงบประมาณที่ใช้ งบประมาณที่ใช้ 180,000 บาท

การประเมินมูลค่าผลกระทบ (Impact Valuation)

- การประหยัดค่าใช้จ่ายด้านการกำจัดขยะพลาสติกในครัวเรือน ลดรายจ่าย 100 บาท/เดือน × 12 เดือน × 50 ครัวเรือน = 60,000 บาท
- การสร้างมูลค่าเพิ่มจากการนำเชื้อเพลิงที่ผลิตได้ไปใช้ในชุมชน คิดเป็นมูลค่า 200 บาท/เดือน × 12 เดือน × 50 คน = 120,000 บาท
- การลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานในครัวเรือนจากการใช้เชื้อเพลิงทดแทน ลดรายจ่าย 150 บาท/เดือน × 12 เดือน × 50 ครัวเรือน = 90,000 บาท
- การเพิ่มองค์ความรู้และทักษะด้านการจัดการขยะพลาสติกแก่ประชาชน คิดเป็นมูลค่าทางสังคม 1,000 บาท/คน × 50 คน = 50,000 บาท
- การลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากปริมาณขยะพลาสติกสะสมในชุมชน คิดเป็นมูลค่าทางสังคมโดยประมาณ = 40,000 บาท

รวมมูลค่าผลลัพธ์ 300,000 บาท

การคำนวณ:

SROI = 300,000 /180,000 = 2

สรุปผล: โครงการมีค่า SROI เท่ากับ 2 : 1

หมายความว่า เงินงบประมาณทุก 1 บาท ที่ใช้ไปในโครงการนี้ สร้างมูลค่าทางสังคมกลับคืนมา 2 บาท

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอโครงการ

(นายภาสกร ธนศิระธรรม)

หัวหน้าโครงการ

วันที่...../...../.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (หน่วยงาน)

(อาจารย์สุนันทา กลิ่นถาวร)

ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายแผน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่...../...../.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (หน่วยงาน)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์ พลหาญ)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่...../...../.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (ผู้กำกับดูแล)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.จักรกฤษณ์ จันทรศิริ)

ตำแหน่ง รองอธิการบดี

วันที่...../...../.....

ความคิดเห็นผู้ตรวจสอบโครงการ มหาวิทยาลัย .....

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (มหาวิทยาลัย)

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง ☐ อนุมัติ/ปฏิบัติตามระเบียบ .....

(ลงชื่อ) ..... ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วันที่...../...../.....

กำหนดการ ข

กำหนดการ

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้

ระหว่างวันที่ 6-7 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
6 กรกฎาคม 2569	
08.00-08.15 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.15-08.30 น.	พิธีเปิดโครงการ โดย นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง
08.30-10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “สถานการณ์ปัญหาขยะพลาสติกและแนวทางการจัดการด้วยเทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech)” โดย วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 1 ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 2 ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 3 ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45-12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “พัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้” โดย วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 1 ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 2 ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 3 ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ “**การคัดแยกและเตรียมวัสดุพลาสติกสำหรับการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง**” โดย วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 1 ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 2 ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 3 ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ (ต่อ)

ระหว่างวันที่ 6-7 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
6 กรกฎาคม 2569	
14.45-16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง ประเภทของพลาสติกที่ใช้ทำน้ำมันได้ดี** โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง ประเภทของพลาสติกที่ใช้ทำน้ำมันได้ดี** โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง ประเภทของพลาสติกที่ใช้ทำน้ำมันได้ดี** โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
16.30-16.45 น.	สรุป/ปิดกิจกรรมวันที่ 1

<u>หมายเหตุ</u> 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

3. ถัวเฉลี่ยงบประมาณตลอดโครงการ

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรม ที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้

ระหว่างวันที่ 6-7 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
7 กรกฎาคม 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ เปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน: Green Tech For Life แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** เปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน: Green Tech For Life โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** เปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน: Green Tech For Life โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** เปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน: Green Tech For Life โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45-12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ เปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน: Green Tech For Life แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** เปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน: Green Tech For Life โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** เปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน: Green Tech For Life โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** เปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน: Green Tech For Life โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรม ที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ (ต่อ)

ระหว่างวันที่ 6-7 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
7 กรกฎาคม 2569	
13.00-14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ เปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน: Green Tech For Life แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** การเตรียมวัตถุดิบและการใช้งานเครื่องต้นแบบเบื้องต้น โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** การเตรียมวัตถุดิบและการใช้งานเครื่องต้นแบบเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** การเตรียมวัตถุดิบและการใช้งานเครื่องต้นแบบเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45-16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ เปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน: Green Tech For Life แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** การเตรียมวัตถุดิบและการใช้งานเครื่องต้นแบบเบื้องต้น โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** การเตรียมวัตถุดิบและการใช้งานเครื่องต้นแบบเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** การเตรียมวัตถุดิบและการใช้งานเครื่องต้นแบบเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
16.15-16.30 น.	แลกเปลี่ยน ซักถาม สรุปกิจกรรม / ปิดกิจกรรม

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิง

ระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
8 กรกฎาคม 2569	
08.00-08.15 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.15-08.30 น.	พิธีเปิดโครงการ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง
08.30-10.30 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ** “สถานการณ์ปัญหาขยะพลาสติกและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” โดย วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 1 ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 2 ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 3 ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45-12.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ** “แนวคิดการจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)” โดย วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 1 ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 2 ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 3 ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการการคัดแยกและเตรียมวัสดุพลาสติกสำหรับการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง** โดย วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 1 ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 2 ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 3 ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิง (ต่อ)

ระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
8 กรกฎาคม 2569	
14.45-16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ **การคัดแยกและเตรียมวัสดุพลาสติกสำหรับการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง** จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** คัดแยกพลาสติก ล้างทำความสะอาด และย่อยพลาสติก โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** คัดแยกพลาสติก ล้างทำความสะอาด และย่อยพลาสติก โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** คัดแยกพลาสติก ล้างทำความสะอาด และย่อยพลาสติก โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
16.30-16.45 น.	นำเสนอกลุ่มย่อย สรุปกิจกรรม /ปิดกิจกรรม

หมายเหตุ **1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม**

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

3. ถัวเฉลี่ยงบประมาณตลอดโครงการ

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง

ระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
9 กรกฎาคม 2569	
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00-10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ **ทดลองสูตรและผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก** จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45-12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ **ทดลองสูตรและผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก** จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิง (ต่อ)

ระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
9 กรกฎาคม 2569	
13.00-14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ **ทดลองสูตรและผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก** จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45-16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ **ทดลองสูตรและผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก** จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** ทดลองเดินเครื่องผลิตน้ำมันจากถุงพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ในพื้นที่ โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
16.30-16.45 น.	นำเสนอกลุ่มย่อย สรุปกิจกรรม/ปิดกิจกรรม

หมายเหตุ **1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม**

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

3. ถัวเฉลี่ยงบประมาณตลอดโครงการ

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิง

ระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
10 กรกฎาคม 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ **"ความปลอดภัยในการผลิตและการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจากพลาสติก"** โดย วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 1 ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 2 ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 3 ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45-12.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ** จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** ทดสอบกับเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร เช่น เครื่องสูบน้ำ หรือรถไถเดินตาม เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** ทดสอบกับเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร เช่น เครื่องสูบน้ำ หรือรถไถเดินตาม เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** ทดสอบกับเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร เช่น เครื่องสูบน้ำ หรือรถไถเดินตาม เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิง (ต่อ)

ระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
10 กรกฎาคม 2569	
13.00-14.45 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ** จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** ทดสอบกับเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร เช่น เครื่องสูบน้ำ หรือรถไถเดินตาม เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** ทดสอบกับเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร เช่น เครื่องสูบน้ำ หรือรถไถเดินตาม เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** ทดสอบกับเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร เช่น เครื่องสูบน้ำ หรือรถไถเดินตาม เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
14.30-14.45 น	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45-16.30 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการ** จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 เรื่อง** ทดสอบกับเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร เช่น เครื่องสูบน้ำ หรือรถไถเดินตาม เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2 เรื่อง** ทดสอบกับเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร เช่น เครื่องสูบน้ำ หรือรถไถเดินตาม เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3 เรื่อง** ทดสอบกับเครื่องยนต์เล็กทางการเกษตร เช่น เครื่องสูบน้ำ หรือรถไถเดินตาม เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพ โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
16.30-16.45 น.	แลกเปลี่ยน ซักถาม สรุปกิจกรรม /ปิดกิจกรรม

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน

วันที่ 13-14 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
13 กรกฎาคม 2569	
08.00-08.15 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.15-08.30 น.	พิธีเปิดโครงการ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง
08.30-10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง **ปัญหา อุปสรรค และความพึงพอใจจากการใช้งานเทคโนโลยี** โดย วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 1 ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 2 ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 3 ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45-12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง **ปัญหา อุปสรรค และความพึงพอใจจากการใช้งานเทคโนโลยี** โดย วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 1 ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 2 ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 3 ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง การติดตามผลการใช้งานเครื่อง และปริมาณขยะพลาสติกที่ลดลงในชุมชน โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง การติดตามผลการใช้งานเครื่อง และปริมาณขยะพลาสติกที่ลดลงในชุมชน โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3** เรื่อง การติดตามผลการใช้งานเครื่อง และปริมาณขยะพลาสติกที่ลดลงในชุมชน โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน(ต่อ)

วันที่ 13-14 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
13 กรกฎาคม 2569	
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45-16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง การติดตามผลการใช้งานเครื่อง และปริมาณขยะพลาสติกที่ลดลงในชุมชน โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง การติดตามผลการใช้งานเครื่อง และปริมาณขยะพลาสติกที่ลดลงในชุมชน โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3** เรื่อง การติดตามผลการใช้งานเครื่อง และปริมาณขยะพลาสติกที่ลดลงในชุมชน โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
16.30-16.45 น.	นำเสนอกลุ่มย่อย สรุป/ปิดกิจกรรม

หมายเหตุ **1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม**

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

3. ถัวเฉลี่ยงบประมาณตลอดโครงการ

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน

วันที่ 13-14 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
14 กรกฎาคม 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน (ต่อ)

วันที่ 13-14 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
14 กรกฎาคม 2569	
13.00-14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
14.30-14.45 น	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45-16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 3** เรื่อง ตรวจวัดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย วิทยากร ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย ณ ห้องประชุมศาลาประชาคม บ้านโคกสี
16.30-16.45 น.	นำเสนอกลุ่มย่อย สรุปกิจกรรม / ปิดกิจกรรม

หมายเหตุ **1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม**

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

3. ถัวเฉลี่ยงบประมาณตลอดโครงการ

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน

วันที่ 16-17 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
16 กรกฎาคม 2569	
08.00-08.15 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.15-08.30 น.	พิธีเปิดโครงการ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง
08.30-10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลเขวาใหญ่ยั่งยืน โดย วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 1 ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 2 ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45-12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลเขวาใหญ่ยั่งยืน โดย วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 1 ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี วิทยากรกลุ่มย่อยที่ 2 ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง สรุปชุดความรู้จากการเปลี่ยนขยะเป็นน้ำมัน โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง สรุปชุดความรู้จากการเปลี่ยนขยะเป็นน้ำมัน โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน (ต่อ)

วันที่ 16-17 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
16 กรกฎาคม 2569	
14.45-16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง สรุปชุดความรู้จากการเปลี่ยนขยะเป็นน้ำมัน โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง สรุปชุดความรู้จากการเปลี่ยนขยะเป็นน้ำมัน โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี
16.30-16.45 น.	นำเสนอกลุ่มย่อย สรุป/ปิดกิจกรรม

<u>หมายเหตุ</u> 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

3. ถัวเฉลี่ยงบประมาณตลอดโครงการ

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน

วันที่ 16-17 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
17 กรกฎาคม 2569	
08.00-08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.30-10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง ออกแบบโมเดลการบริหารจัดการ "ขยะแลกน้ำมัน" โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง ออกแบบโมเดลการบริหารจัดการ "ขยะแลกน้ำมัน" โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง ออกแบบโมเดลการบริหารจัดการ "ขยะแลกน้ำมัน" โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง ออกแบบโมเดลการบริหารจัดการ "ขยะแลกน้ำมัน" โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง ออกแบบโมเดลการบริหารจัดการ "ขยะแลกน้ำมัน" โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง ออกแบบโมเดลการบริหารจัดการ "ขยะแลกน้ำมัน" โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี
14.30-14.45 น	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

กำหนดการ

โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน (ต่อ)

วันที่ 16-17 กรกฎาคม 2569

ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
17 กรกฎาคม 2569	
14.45-16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้ **กลุ่มที่ 1** เรื่อง ออกแบบโมเดลการบริหารจัดการ "ขยะแลกน้ำมัน" โดย วิทยากร ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกสี **กลุ่มที่ 2** เรื่อง ออกแบบโมเดลการบริหารจัดการ "ขยะแลกน้ำมัน" โดย วิทยากร ดร.วาริธ ราศรี ณ ศาลาประชาคม บ้านโคกสี
16.30-16.45 น.	นำเสนอกลุ่มย่อย สรุป/ปิดกิจกรรม/ปิดโครงการ

หมายเหตุ **1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม**

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30-14.45 น.

3. ถัวเฉลี่ยงบประมาณตลอดโครงการ

ภาคผนวก ค
หนังสือเชิญวิทยากร/แบบตอบรับ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๐-๔๓๐๒-๐๒๒๗
ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖/๖๓๓ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขออนุญาตให้บุคลากรในสังกัดเป็นวิทยากร
เรียน คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติให้ดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงให้แก่ประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม พัฒนาการจัดการขยะพลาสติกในชุมชนให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดปริมาณขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะพลาสติกผ่านกระบวนการผลิตเชื้อเพลิง และส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชน และเพื่อบูรณาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่สู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน โดยจะดำเนินกิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ ในวันที่ ๖-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ในวันที่ ๘-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน ในวันที่ ๑๓-๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน ในวันที่ ๑๖-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ดังนั้น เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เกิดความรู้ ความเข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาเห็นว่า คือ **นายวาริธ ราศรี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ทนงศักดิ์ ปัตสินธุ์** เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขออนุญาตให้บุคลากรในสังกัดของท่านเป็นวิทยากร ระหว่างวันที่ ๖-๑๐ , ๑๓-๑๔ , ๑๖-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์ พลหาญ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๐-๔๓๐๒-๐๒๒๗
ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖/๖๓๔ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร
เรียน นายวาริช ราศรี

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติให้ดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงให้แก่ประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม พัฒนาการจัดการขยะพลาสติกในชุมชนให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดปริมาณขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะพลาสติกผ่านกระบวนการผลิตเชื้อเพลิง และส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชน และเพื่อบูรณาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่สู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน โดยจะดำเนินกิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ ในวันที่ ๖-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ในวันที่ ๘-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน ในวันที่ ๑๓-๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน ในวันที่ ๑๖-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ดังนั้น เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เกิดความรู้ ความเข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถและความเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว **จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่ผู้เข้าอบรม ระหว่างวันที่ ๖-๑๐ ,๑๓-๑๔ , ๑๖-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม** ตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์ พลหาญ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๐-๔๓๐๒-๐๒๒๗
ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖/ว๖๓๔ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทนงศักดิ์ บัดสินธุ์

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติให้ดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงให้แก่ประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม พัฒนาการจัดการขยะพลาสติกในชุมชนให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดปริมาณขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะพลาสติกผ่านกระบวนการผลิตเชื้อเพลิง และส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชน และเพื่อบูรณาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่สู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน โดยจะดำเนินกิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ ในวันที่ ๖-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ในวันที่ ๘-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน ในวันที่ ๑๓-๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน ในวันที่ ๑๖-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ดังนั้น เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เกิดความรู้ ความเข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถและความเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว **จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่ผู้เข้าอบรม ระหว่างวันที่ ๖-๑๐ ,๑๓-๑๔ , ๑๖-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม** ตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์ พลหาญ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖/๕๖๗๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
๘๐ ตำบลตลาด อำเภอเมือง
จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๐๐๐

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร
เรียน นายสมเขาวน์ บำรุงชัย
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติให้ดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงให้แก่ประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม พัฒนาการจัดการขยะพลาสติกในชุมชนให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดปริมาณขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะพลาสติกผ่านกระบวนการผลิตเชื้อเพลิง และส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชน และเพื่อบูรณาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่สู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน โดยจะดำเนินกิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ ในวันที่ ๖-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ในวันที่ ๘-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน ในวันที่ ๑๓-๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน ในวันที่ ๑๖-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม ดังนั้น เพื่อให้การจัดโครงการดังกล่าวดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในเรื่องดังกล่าว **จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่ผู้เข้าอบรม กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ ในวันที่ ๖-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ในวันที่ ๘-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน ในวันที่ ๑๓-๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม** ตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์ พลหาญ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทร./โทรสาร ๐-๔๓๐๒-๐๒๐๗

ภาคผนวก ง
ประวัติวิทยากร

ประวัติวิทยากร

1. ชื่อ-สกุล **ดร.สมเชาว์ บำรุงบุญ**

2. ตำแหน่ง นักวิจัยอิสระ

3. ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิจัยอิสระ

4. สถานที่ทำงาน 26 ซ.นนทบุรี ต.ตลาดขวัญ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี โทรศัพท์

5. ที่อยู่ปัจจุบัน 26 ซ.นนทบุรี ต.ตลาดขวัญ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี โทรศัพท์

เบอร์โทรศัพท์ 092-9195495 **Line ID** .....

E- mail .....

6. วุฒิการศึกษา

ระดับปริญญาตรี สาขา สถาบัน

ระดับปริญญาโท สาขา สถาบัน

ระดับปริญญาเอก สาขา หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต **สถาบัน** มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อื่นๆ .....

7. ประวัติการทำงาน

8. ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ

9.ประสบการณ์เป็นวิทยากร

10. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

1. รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
2. การบริหารปกครองท้องถิ่น
3. สังคมศาสตร์

ประวัติวิทยากร

1. ชื่อ-สกุล นายทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์

2. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตรการบริหารและพัฒนาสังคม

4. สถานที่ทำงาน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

5. ที่อยู่ปัจจุบัน นายทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์

เบอร์โทรศัพท์ 091-0625754,098-6622575 **Line ID** mathed24

E- mail Thanongsak170226@gmail.com

6. วุฒิการศึกษา

ระดับปริญญาตรี สาขา คณิตศาสตร์ **สถาบัน** มหาวิทยาลัยนเรศวร

ระดับปริญญาโท สาขา สิ่งแวดล้อมศึกษา **สถาบัน** มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระดับปริญญาเอก สาขา ยุทธศาสตร์การพัฒนา **สถาบัน** มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อื่นๆ .....

7. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	**ตำแหน่ง**	**หน่วยงาน**
2552-2553	อาจารย์โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
2553 – 2559	อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป (คณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ เพื่อการตัดสินใจ) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราช ภัฏมหาสารคาม
2559 – 2564	อาจารย์ประจำหลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน คณะ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏมหาสารคาม
2564 – 2567	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น คณะ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏมหาสารคาม
2568 - ปัจจุบัน	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรการบริหารและพัฒนาสังคม คณะ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏมหาสารคาม

8. ประสบการณ์เป็นวิทยากร

ตำแหน่ง	โครงการ/รายวิชา	วันที่ปฏิบัติงาน
วิทยากร	โครงการการผลิตภัณฑ์เสื่อกกดอกแก้ว : การพัฒนาและส่งเสริมการขาย สู่ตลาดออนไลน์บนฐานวิถีชีวิตแบบใหม่ (New Normal) อย่างครบ วงจร	1 ธันวาคม 2563
วิทยากร	โครงการการพัฒนาหลักสูตรออกแบบและบรรจุภัณฑ์ หลักสูตรการแปร รูปผลิตภัณฑ์ และส่งเสริมทักษะการขายผลิตภัณฑ์ผ้าทอมือชุมชนผู้ไท ตำบลโพน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์	14 ธันวาคม 2563
วิทยากร	โครงการการจัดอบรมหลักสูตรออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ผ้าทอ มือชุมชนผู้ไทตำบลโพน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์	25 ธันวาคม 2563
วิทยากร	โครงการขับเคลื่อนนโยบายลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้ โดยการจัดการ เรียนรู้ ด้วยกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ ประจำปี 2562	28 สิงหาคม 2562
วิทยากร	โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์เสื่อกกสู่สากลบนฐานเอกลักษณ์ของชุมชน	15 มกราคม 2565
วิทยากร	โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่สู่ตลาดออนไลน์บนฐาน เอกลักษณ์ของชุมชนอย่างครบวงจร	1 กุมภาพันธ์ 2566
วิทยากร	โครงการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่สู่แพลตฟอร์ม ออนไลน์บนฐานเอกลักษณ์ของชุมชน	15 กุมภาพันธ์ 2567
วิทยากร	โครงการการยกระดับผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่สู่ตลาดออนไลน์บนฐาน เอกลักษณ์ของชุมชนอย่างครบวงจร	12 - 15 มีนาคม 2568
วิทยากร	โครงการวิศวกรสังคมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	18 – 20 มิถุนายน 2568
วิทยากร	การพัฒนาผ้าไหมมัดหมี่บ้านหนองหินสู่มาตรฐานตรานกยูงพระราชทาน	30 มิถุนาย 2568

9. ผลงานวิจัย

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงานผู้ให้ทุน	ปีที่ได้รับทุน	ผลผลิตของงานวิจัยที่ได้
1	การพัฒนาและส่งเสริมการขาย ผลิตภัณฑ์ผ้าทอมือของชุมชนผู้ไท ตำบลโพน อำเภอคำม่วง จังหวัด กาฬสินธุ์ อย่างครบวงจร	กองทุนเพื่อความเสมอ ภาคทางการศึกษา (กส ศ.)	2563	- ช่องทางการขายออนไลน์ และออฟไลน์- ผลิตภัณฑ์จากผ้าแพรวา- ผู้ประกอบการคนในชุมชน
2	การพัฒนาและส่งเสริมการขายสู่ตลาดออนไลน์บนฐานวิถีชีวิตแบบใหม่ (New Normal) อย่างครบวงจร	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2564	- ช่องทางการขายออนไลน์ และออฟไลน์
3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP ใน การบูรณาการควบคู่แหล่งท่องเที่ยว ของชุมชนสู่ช่องทางการจัดจำหน่าย สินค้าเพื่อส่งเสริมทักษะฝีมือบนฐาน ภูมิปัญญาที่เป็นเอกลักษณ์ในท้องถิ่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2564	- ผลิตภัณฑ์ OTOP ใน ชุมชน เช่น เสื่อกก ผ้าไหม ตะกร้าแจ๋วบอง
4	การยกระดับผลิตภัณฑ์เสื่อกกสู่สากล บนฐานเอกลักษณ์ของชุมชน	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2565	- ลายเสื่อกกที่ทันสมัย- ผลิตภัณฑ์จากเสื่อกก เช่น กระเป๋าเสื่อกก
5	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่ภูมิปัญญาอีสานเชื่อมโยงการท่องเที่ยว ชุมชนสู่การตลาดออนไลน์เพื่อส่งเสริม ทักษะฝีมือบนฐานภูมิปัญญาที่เป็น เอกลักษณ์ของชุมชน	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2565	- ผลิตภัณฑ์จากผ้าไหม มัดหมี่จากอัตลักษณ์ชุมชน- ช่องทางตลาดออนไลน์
6	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP เพื่อสร้างรายได้และอาชีพสู่ชุมชนท่องเที่ยว อย่างยั่งยืนที่เน้นตลาดการค้าออนไลน์ บูรณาการส่งเสริมทักษะฝีมือบน ฐานอัตลักษณ์ของชุมชน	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2565	- ผลิตภัณฑ์ OTOP ใน ชุมชน เช่น ผ้าไหม กระติ๊บ ข้าวเหนียว แจ๋วบอง- ตลาดออนไลน์

7	ต่อลมหายใจสุดท้ายให้ชุมชนคนตี หม้อ : มหาวิทยาลัยกับการพัฒนาเชิง พื้นที่ในการขับเคลื่อนทุนวัฒนธรรมสู่ เศรษฐกิจสร้างสรรค์ชุมชนบ้านหม้อตำบลเขวา อำเภอเมือง จังหวัด มหาสารคาม	หน่วยบริหารและจัดการ ทุนด้านการพัฒนาระดับ พื้นที่ (บพท.)	2565	- ส่งเสริมการผลิตหม้อจาก รุ่นสู่รุ่น - ผลิตหม้อที่ผสมผสานเอกลักษณ์ดั้งเดิมกับความ ทันสมัย
8	โนนบุรีโมเดล: การพัฒนาและ ยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ของ จังหวัดกาฬสินธุ์ให้เป็นผลิตภัณฑ์สิ่ง บ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่มีอัตลักษณ์ เฉพาะถิ่น (GI) ควบคู่ไปกับการบูรณา การส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยชุมชน อย่างครบวงจร	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม	2565	- ผลิตภัณฑ์ที่บ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์ที่มีอัตลักษณ์ เฉพาะถิ่น คือการออกแบบ ผ้าลายไดโนเสาร์
9	การยกระดับผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่สู่ตลาดออนไลน์บนฐานเอกลักษณ์ของชุมชนอย่างครบวงจร	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2566	- ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่สู่ ตลาดออนไลน์
10	นาดูนเมืองสมุนไพร: การพัฒนา ยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทยเพื่อ เสริมสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐาน รากของชุมชนสู่ดิจิทัลมาร์เก็ตติ้งใน จังหวัดมหาสารคาม	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม	2566	- ส่งเสริมการปลูกสมุนไพร พื้นบ้าน
11	การยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ผ้า ไหมมัดหมี่สู่แพลตฟอร์มออนไลน์บน ฐานเอกลักษณ์ของชุมชน	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2567	- ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่ เช่น กระเป๋าหนังผสมผ้า ไหมมัดหมี่
12	ไหมมัดหมี่นครจำปาศรี : การพัฒนายกระดับผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่เพื่อ การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่าง ยั่งยืนบนอัตลักษณ์ชุมชนท้องถิ่นสู่ **ตลาดออนไลน์ใน**จังหวัดมหาสารคาม	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม	2567	- การออกแบบลวดลายผ้า ไหมมัดหมี่ผสมโสร่งสารคาม
13	โครงการยกระดับผ้าไหมมัดหมี่สู่สากลโดยประยุกต์การออกแบบลวดลาย ผ่านเทคโนโลยี AI	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2568	- การออกแบบลวดลายผ้า ไหมมัดมัดหมี่ 14 ลาย

14	คน บ้าน ป่า : รูปแบบการพัฒนาการ มีส่วนร่วมในการจัดการป่าชุมชนโคก ใหญ่อย่างยั่งยืนของประชาชนอำเภอ วาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม	คณะมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2568	- รูปแบบการมีส่วนร่วมใน การจัดการป่าชุมชนโคก ใหญ่
15	รูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยของ ชุมชนบ้านต้อน ตำบลเหนือ อำเภอ เมือง จังหวัดกาฬสินธุ์	คณะมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2568	- รูปแบบการจัดการขยะมูล ฝอยของชุมชนบ้านต้อน
16	หัตถศิลป์ถิ่นไหม : การพัฒนาและยกระดับผ้าไหมมัดหมี่เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากบนอัตลักษณ์พื้นถิ่น สู่ตลาดออนไลน์ในจังหวัดมหาสารคาม	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม	2568	- การออกแบบลวดลายผ้า ไหมมัดหมี่เน้นอัตลักษณ์ชุมชน- ช่องทางตลาดออนไลน์
17	การพัฒนาผ้าไหมมัดหมี่บ้านหนองหิน สู่มาตรฐานตรานกยูงพระราชทาน	การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต และ เศรษฐกิจชุมชน กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม	2568	- ผ้าไหมมัดหมี่ให้ได้รับ เครื่องหมายรับรอง ผลิตภัณฑ์ ผ้าไหมไทย “ตรานกยูงพระราชทาน”

10. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

- การพัฒนาสร้างต้นกล้าอาชีพ (Smart farmer) เกษตรสร้างชาติ ประชาชนมีรายได้ ภายใต้หลักสูตรนวัตกรรมการพัฒนาท้องถิ่นสำหรับคนทุกช่วงวัย

- การพัฒนาการยกระดับการเรียนรู้และพัฒนาสมรรถนะการประกอบอาชีพ การสร้างรายได้ของประชาชน

- รูปแบบนวัตกรรมการจัดการมูลฝอยในชุมชน เพื่อแปรสภาพให้เกิดมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ในครัวเรือน

- : การพัฒนาและ ยกระดับผ้าไหมมัดหมี่เพื่อขับเคลื่อน เศรษฐกิจฐานรากบนอัตลักษณ์พื้นถิ่น สู่ตลาดออนไลน์ในจังหวัดมหาสารคาม

- รูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยของ ชุมชน

- คน บ้าน ป่า : รูปแบบการพัฒนาการ มีส่วนร่วมในการจัดการป่าชุมชนโคก ใหญ่อย่างยั่งยืน

ประวัติวิทยากร



1. ชื่อ-สกุล ดร.วาริธ ราศรี

2. ตำแหน่ง

3. ตำแหน่งปัจจุบัน 1. ประธานหลักสูตรการบริหารและพัฒนาสังคม
2. ประธานกลุ่มรายวิชาศึกษาทั่วไป รายวิชาพลวัตรสังคม
3. บรรณาธิการวารสารสังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
4. บรรณาธิการวารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

4. สถานที่ทำงาน หลักสูตรการบริหารและพัฒนาสังคม คณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์

5. ที่อยู่ปัจจุบัน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44000

เบอร์โทรศัพท์ 081-7652736 **Line ID** .....

E- mail Sanowa_cmu@hotmail.com

6. วุฒิการศึกษา

ระดับปริญญาตรี **สาขา** การปกครองคณะรัฐศาสตร์ **สถาบัน** มหาวิทยาลัยณิวัฒนา (เวสเทิร์น)

ระดับปริญญาโท **สาขา** การเมืองและปกครอง **สถาบัน** มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระดับปริญญาเอก **สาขา** รัฐประศาสนศาสตร์ **สถาบัน** มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อื่นๆ .....

7. ประวัติการทำงาน

8. ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ

ผลงานตีพิมพ์

วาริธ ราศรี. (2553). สวมเสื้อประชาธิปไตย. *การประชุมวิชาการระดับชาติทางวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 17-18 สิงหาคม 2553 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (NCSSS)* (น.1553-1559). มหาสารคาม. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม. ประเทศไทย.

Warit Rasri. (2011). Political Victims. *International Conference on Sciences and Social Sciences 2011: Sustainable Development 21-22 July 2011 (ICSSS2011)* (p.449-453). Maha Sarakham. Rajabhat Maha Sarakham University. Thailand.

Warit Rasri. (2012). Politics in Policy Like Shot Circuit. *International Conference on Sciences and Social Sciences 2012: Innovation for Regional Development 19th -20th July 2012 (ICSSS 2012)* (p.491-499). Maha Sarakham. Rajabhat Maha Sarakham University. Thailand.

Warit Rasri. (2013). 2015: Chance Risk Labor Occupation of citizen Thailand**.** *The 3rd International Conference on Sciences and Social Sciences 2013: Research and Development for Sustainable Life Quality July 18-19, 2013* (ICSSS 2013). (p.307-308). Maha Sarakham. Rajabhat Maha Sarakham University. Thailand.

วาริธ ราศรี. (2557). รูปแบบการพัฒนาชุมชนอยู่ดีมีสุข:กรณีศึกษาบ้านกุดชุย อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม**.** *วารสารช่อพะยอม, 25*(1), 119-127.

Warit Rasri. (2015). Constructing a Model for Thai-Lao Cultural Tourism Promotion in Preparation for the ASEAN Community in Renunakhon District, Nakhon Panomprovince, Thailand and Khammuan Province, Lao People's Democratic Republic**.** *The 5th International Conference on Sciences and Social Sciences 2015 September 17-18, 2015 (ICSSS 2015): Research and Innovation for Community and Regional Development* (p.101-106). Maha Sarakham. Rajabhat Maha Sarakham University. Thailand.

Warit Rasri. (2016). The Public Participation to Conservation Ku Santarat Archaeological site Na Dun District MahaSaarakham province. *The 6th International Conference on Sciences and Social Sciences 2016 September 22-23 (ICSSS 2016): Mutual Community Engagement toward Global Understanding and Sustainable Well-being* (p.745-750). Maha Sarakham. Rajabhat Maha Sarakham University. Thailand.

Warit Rasri. (2016). "The Model Cooperation Education Curriculum Between Thai-Lao to Support The ASEAN Community: A case study Faculty of Humanities and Social Science of Rajabhat Maha Sarakham**.** *Oral Annual International Conference on Scholarship of Teaching and Learning at Bloemfontein, South Africa 27-28 October 2016***.** Africa**.** Bloemfontein. South Africa**.**

วาริธ ราศรี. (2560). รูปแบบการเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็ง กรณีศึกษา บ้านหนองแสง ตำบลเขาพระนอน อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์. *การประชุมวิชาการระดับชาติ ลำปางวิจัยครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง* (น.196-206). ลำปาง**.** มหาวิทยาลัยราชภัฏ

ลำปาง. ประเทศไทย.

วาริธ ราศรี. (2560). รูปแบบความร่วมมือระหว่างไทย-ลาว ในด้านหลักสูตรการศึกษานานาชาติ เพื่อรองรับความเป็นประชาคมอาเซียน กรณีศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามกับมหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว. *การประชุมนาเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษาระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี* (น.1150-1160). อุดรธานี. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี. ประเทศไทย.

วาริธ ราศรี. (2560). การพัฒนาแนวทางการสร้างสุขภาวะอยู่ดีมีสุขสำหรับผู้สูงอายุกรณีศึกษา ผู้สูงอายุในชุมชนหนองเส็งตำบลแวงน่าง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม. *วารสารสังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 1*(1), 33-40.

วาริธ ราศรี. (2561). การศึกษาสภาพปัญหาป่าชุมชนดอนแฮด ตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม. *การประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏเลยวิชาการ ประจำปี 2561 ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จังหวัดเลย.* เลย. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ประเทศไทย.

วาริธ ราศรี. (2562). การพัฒนารูปแบบสวัสดิการสังคมด้านการส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ชุมชนตำบลไค้นุ่น อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์. *การประชุมทางวิชาการระดับชาติ (Proceedings) ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 5 ประจาปี 2562 “วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน” Research and Innovation for Sustainable Community Development Conference 2019 วันศุกร์ที่ 22 มีนาคม 2562 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 8 ชั้น มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จังหวัดเลย* (น.124-131). เลย. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ประเทศไทย.

สิบปีย์ ชยานุสาสนี จันทร์ดอน และวาริธ ราศรี. (2562). การพัฒนาระบบกองทุนสวัสดิการชุมชนในตำบลสระพังทอง อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์. *การประชุมทางวิชาการระดับชาติ (Proceedings) ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 5 ประจาปี 2562 “วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน” Research and Innovation for Sustainable Community Development Conference 2019 วันศุกร์ที่ 22 มีนาคม 2562 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารเรียนรวม 8 ชั้น มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จังหวัดเลย* (น.118-123). เลย. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย. ประเทศไทย.

วาริธ ราศรี. (2562). การพัฒนาสวัสดิการสังคมด้านการส่งเสริมสร้างรายได้ในชุมชนเขตพื้นที่เทศบาลตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์. *การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2562* (น.92). กาฬสินธุ์. มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์. ประเทศไทย.

สิบปีย์ ชยานุสาสนี จันทร์ดอน และวาริธ ราศรี. (2562). รูปแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้อยู่ดีมีสุขสำหรับผู้พิการและครอบครัว โดยผ่านระบบการจัดสวัสดิการสังคมในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลสนม อำเภอสนม จังหวัดสุรินทร์. *การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2562* (น.93). กาฬสินธุ์. มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์. ประเทศไทย.

เอกวิทย์ ลำพาย และวาริธ ราศรี. (2562). การพัฒนารูปแบบสวัสดิการสังคมด้านการเสริมสร้างรายได้ให้กับ

ผู้สูงอายุในชุมชนตำบลนาทม อำเภอนาทม จังหวัดนครพนม. *การประชุมวิชาการผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยร้อยเอ็ด ในวันที่ 12 กรกฎาคม 2562* (น.646-651). ร้อยเอ็ด. มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด. ประเทศไทย.

ธนนชาติ อิ่มสมบัติ และวาริธ ราศรี. (2562). การพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ โดยผ่านระบบการจัดสวัสดิการสังคมโรงเรียนผู้สูงอายุ ตำบลเหล่าอ้อย อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์. *การประชุมวิชาการผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยร้อยเอ็ด ในวันที่ 12 กรกฎาคม 2562* (น.652-658). ร้อยเอ็ด. มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด. ประเทศไทย.

บัญชา พุฒิวนากุลและวาริธ ราศรี. (2562). การสร้างรูปแบบภูมิคุ้มกันที่ดีทางสังคมสำหรับเด็กและเยาวชนในชุมชนตำบลโพน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์. *การประชุมวิชาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 2* (น.1069-1078). สุรินทร์. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์. ประเทศไทย.

บัญชา พุฒิวนากุลและวาริธ ราศรี. (2562). การพัฒนารูปแบบการจัดสวัสดิการสังคมด้านการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันที่ดีทางสังคมสำหรับเด็กและเยาวชนในตำบลหนองบัว อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์. *การประชุมวิชาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 2* (น.1079-1091). สุรินทร์. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์. ประเทศไทย.

วาริธ ราศรี. (2563). การศึกษาผลิตภัณฑ์ชุมชนในตำบลไค้นุ่น อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์. *การประชุมทางวิชาการระดับชาติ (Proceedings) ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2563* (น.109-113). เลย. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย. ประเทศไทย.

Warit Rasri and Thanongsak Patsin. (2020). A Creating Innovation of the Community Management Forest of Don Pu Ta Ban Nam Phung, Nong Muang Sub-district, Borabue District, Maha Sarakham Province. *Solid State Technology, 63*(2), 1605-1610. **(SCOPUS Q3)**

Prapatsorn Pree-iam, warit Rasri and et al. (2021). Development of Children with Learning Disabilities Using Action Learning Technique in Enhance the Potentiality in Research of Students Rajabhat Mahasarakham University, Thailand. *Ilkogretim Online – Elementary Education Online, 20*(5), 340-345. **(SCOPUS Q3)**

Bancha Bhutwanakul, warit Rasri and et al. (2021). A Community Model Development on Heet-Kong of Isaan Culture in Mahasarakham Province, Thailand. *Ilkogretim Online – Elementary Education Online, 20*(5), 997-1003. **(SCOPUS Q3)**

Bancha Bhutwanakul, warit Rasri and et al. (2021). The Heet Kong Isaan: Problems and Potentials of Natural Resources and Environment, Economy, Society, Isaan Local Wisdom Case Study of Nong Muang Subdistrict Borabue District Maha Sarakham

Province Thailand. *Ilkogretim Online – Elementary Education Online, 20*(5), 4394-4402. **(SCOPUS Q3)**

warit Rasri and et al. (2021). The Administrative Efficiency of Local Government Organization in MahaSarakham Province, Thailand. *LINGUISTICA ANTVERPIENSIA, 2*, 2987-2994. **(SCOPUS Q1)**

Vutipol Chutjaraskul, warit Rasri and et al. (2021). Guidelines for Participating in the Community Welfare Management, Nakrai Subdistrict Administration Organization. *Journal of Positive Psychology & Wellbeing, 5*(3), 104 –113. **(SCOPUS Q1)**

Sanya Kenaphoom, warit Rasri and et al. (2022). A Study of Managemental Efficiency of Local Government Organizations, Thailand. *Journal of NeuroQuantology, 20*(5), 1393-1406. **(SCOPUS Q3)**

Sanya Kenaphoom, warit Rasri and et al. (2022). THEMAYOR'S MANAGEMENT STYLE INFLUENCES THE MANAGEMENT EFFICIENCY OF LOCAL GOVERNMENT ORGANIZATION, THAILAND. *Journal of NeuroQuantology, 20*(5), 1752-1761. **(SCOPUS Q3)**

นุจรี ใจประนบ, วาริธ ราศรี และคณะ. (2565). แนวทางการพัฒนาระบบสวัสดิการของผู้สูงอายุในชุมชนหลักเมือง เทศบาลตำบลวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม. *วารสารสหวิทยาการวิจัยและวิชาการ, 2*(5), 675-690.

อนุชา ลาวงค์, วาริธ ราศรี และคณะ. (2565). ความท้าทายผู้นำในการบริหารจัดการภัยพิบัติขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น: กรณีศึกษามหาอุทกภัย. *วารสารสหวิทยาการวิจัยและวิชาการ, 2*(6), 217-234.

Bancha Bhutwanakul, Warit Rasri and et al. (2022). The Discourse on Cultural Communication on Meaning, Value, Identity, Truth and Otherness: A Case of Word Formation in Administration of the Onseon Long Drum Tradition of Isaan Folklore Good. *International Journal of Sociologies and Anthropologies Science Reviews (IJSASR), 2*(5), 21-28.

วาริธ ราศรี, บัญชา พุฒิวนากุล และคณะ. (2566). รูปแบบการพัฒนาสังคมอยู่ดีมีสุขสำหรับผู้สูงอายุ กรณีศึกษาผู้สูงอายุในชุมชนบ้านเม็กใหม่พัฒนาตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม. *วารสารสหวิทยาการวิจัยและวิชาการ, 3*(4), 1059-1072.

Warit Rasri, Nutjaree Chaipranop and et al. (2023). Development of a Sustainable Community Environmental Management Model by Using the Process Engage Educational Institutions and Communities. *International Journal of Sociologies and Anthropologies Science Reviews (IJSASR), 3*(4), 313-320.

Bancha Bhutwanakul, Warit Rasri and et al. (2023). Developing and Enhancing the Marketing Promotion of OTOP Products with Geography Identities (GI) by Integrating the Complete Community-based Tourism Promotion. *International Journal of Sociologies and Anthropologies Science Reviews (IJSASR), 3*(4), 303-312.

ณฐาพัชร์ วรพงศ์พัชร์, จิรพิพัฒน์ ธัญพงษ์ภัทร และวาริธ ราศรี. (2567). การพัฒนาโลโก้และบรรจุภัณฑ์และการพัฒนาสื่อดิจิทัล ผลิตภัณฑ์ประดิษฐ์จากลูกปัด จังหวัดนครปฐม. *วารสารวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร, 4*(2), 411-424.

Warit Rasri, Somsak Promduea, Somchao Bamrungchai and Man Kanyarat. (2024). Evaluating Integrity and Transparency Assessment in the Operations of Local Government Organizations Under the criteria of indicators Measuring External Integrity and Transparency Assessment: A Case study of Local Government Organizations in Mueang District Maha Sarakham Province. *International Journal of Sociologies and Anthropologies Science Reviews (IJSASR), 4*(5), 637-646.

Warit Rasri, Somsak Promduea, Somchao Bamrungchai and Man Kanyarat. (2025). The Development of Processing and Enhancement of GI Product Standards of Yam Bean in Communities of Maha Sarakham Province for EMarketplace Platforms. *Interdisciplinary Academic and Research Journal, 5*(2), 61-80

ณัฐดนัย ภูพันนา, วาริธ ราศรี, นุจรี ใจประนบ และทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์. (2568). การศึกษาข้อมูลพื้นฐานและปัจจัยความสำเร็จของกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลวังแสง อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม. *วารสารช่อพะยอม, 36*(2), 119-125.

ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์, วาริธ ราศรี และนุจรี ใจประนบ. (2568). การมีส่วนร่วมในการจัดการป่าชุมชนโคกใหญ่ของประชาชนอำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม. *วารสารช่อพะยอม, 36*(3), 1-16.

Warit Rasri, Nut Keawngam, Apinya Bumrunggit, Patchaya Luedchaiyapurk and uraiwun srinarang. (2025). An Evaluation of Work Efficiency in Accordance with the Principles of Good Governance Based on Indicator Framework 1, Dimension 2, Service Quality in Four Aspects: A Case Study of Local Administrative Organizations in Maha Sarakham Province. *Interdisciplinary Academic and Research Journal, 5*(5), 1329-1346

Ntapat Worapongpat, Warit Rasri and Panya Senawiang. (2025). Buddhist-Based Human Resource Management of Local Administrative Organization Executives in Mueang District, Maha Sarakham Province. *Asian Journal of Humanities and Social Innovation, 2*(4), 36-51.

ผลงานวิจัย

ที่	ชื่อเรื่องงานวิจัย	สถานะโครงการวิจัย	แหล่งทุนวิจัย
1	การประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างรูปแบบการพัฒนาชุมชนด้านเศรษฐกิจพอเพียง	หัวหน้าโครงการ	สำนักคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) ปี 2554
2	รูปแบบการพัฒนาชุมชนอยู่ดีมีสุข:กรณีศึกษาบ้านกุดซุย อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณแผ่นดิน ปี 2555
3	การมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการอนุรักษ์โบราณสถานกู่สันตรัตน์ อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบสถาบันวิจัยและพัฒนา ม.ราชภัฏมหาสารคาม ปี 2556
4	ปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อกระบวนการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิผล: กรณีศึกษานักศึกษาที่เรียนรายวิชาวิถีไทย	หัวหน้าโครงการ	งบสถาบันวิจัยและพัฒนา ม.ราชภัฏมหาสารคาม ปี 2557
5	การสร้างรูปแบบการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมสองฝั่งโขงร่วมกันระหว่างไทย-ลาว เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ในเขตพื้นที่ อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนมกับแขวงคำม่วน สปป.ลาว	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณแผ่นดิน ปี 2558
6	รูปแบบความร่วมมือหลักสูตรการเรียนการสอนระหว่างไทย-ลาว เพื่อรองรับประชาคมอาเซียน กรณีศึกษาคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามกับคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว	หัวหน้าโครงการ	งบสถาบันวิจัยและพัฒนา ม.ราชภัฏมหาสารคาม ปี 2558
7	การสร้างรูปแบบความร่วมมือระหว่างไทย-ลาว ในด้านหลักสูตรการศึกษานานาชาติ เพื่อรองรับความเป็นประชาคม	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณแผ่นดิน ปี 2559

	อาเซียน กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามกับมหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว		
8	รูปแบบตัวชี้วัดที่มีผลต่อการตัดสินใจเข้ามาศึกษาต่อในคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบสถาบันวิจัยและพัฒนา ม.ราชภัฏมหาสารคาม ปี 2559
9	รูปแบบการเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็ง กรณีศึกษา บ้านหนองแสง ตำบลหนองแสง อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	งบสถาบันวิจัยและพัฒนา ม.ราชภัฏมหาสารคาม ปี 2559
10	รูปแบบนวัตกรรมการจัดการมูลฝอยในชุมชน เพื่อแปรสภาพให้เกิดมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ในครัวเรือน กรณีศึกษาชุมชนบ้านหนองคู ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบสถาบันวิจัยและพัฒนา ม.ราชภัฏมหาสารคาม ปี 2560
11	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุ อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดินองค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุ ปี 2559
12	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลกู่ทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดินองค์การบริหารส่วนตำบลกู่ทอง ปี 2560
13	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลกู่สันตรัตน์ อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดินองค์การบริหารส่วนตำบลกู่สันตรัตน์ ปี 2560
14	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลเกิ้ง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดินองค์การบริหารส่วนตำบลเกิ้ง ปี 2560

15	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลดงยาง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดินองค์การบริหารส่วนตำบลดงยาง ปี 2560
16	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดินองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสิม ปี 2560
17	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลดงบัง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดินองค์การบริหารส่วนตำบลดงบัง ปี 2560
18	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์ อำเภอกุดรัง จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดินองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์ ปี 2560
19	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ อำเภอวาปีปทุมจังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดินองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ ปี 2560
20	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลนาภู อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดินองค์การบริหารส่วนตำบลนาภู ปี 2560
21	การพัฒนาสวัสดิการสังคมด้านการส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ในชุมชนกรณีศึกษาชุมชนตำบลไค้นุ่น อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (*สสส.*) ปี 2560
22	การพัฒนาระบบการจัดสวัสดิการในด้านการส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ชุมชน กรณีศึกษาชุมชนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลนาคู อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (*สสส.*) ปี 2560

23	การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment: ITA) สำหรับองค์กรปกครองท้องถิ่น	ผู้เสนอโครงการและดำเนินโครงการ	ท้องถิ่นจังหวัดสุรินทร์ 2561
24	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2562
25	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดกาฬสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2562
26	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2562
27	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดยโสธร	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2562
28	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดมุกดาหาร	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2562
29	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดศรีสะเกษ	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2562
30	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสุรินทร์	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2562

31	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดร้อยเอ็ด	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2562
32	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2563
33	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดกาฬสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2563
34	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2563
35	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดยโสธร	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2563
36	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดมุกดาหาร	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2563
37	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดศรีสะเกษ	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2563
38	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสุรินทร์	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2563

39	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดร้อยเอ็ด	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2563
40	การพัฒนานวัตกรรมท้องถิ่นด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์อย่างยั่งยืนตามศาสตร์แห่งพระราชาในตำบลกำพี้ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณแผ่นดิน 2563
41	การพัฒนาและส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ผ้าทอมือของชุมชนผู้ไท ตำบล โพน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์อย่างครบวงจร	หัวหน้าโครงการ	กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) 2563
42	การพัฒนานวัตกรรมท้องถิ่นที่เอื้อต่อการสร้างทักษะและสมรรถนะทางอาชีพสำหรับคนทุกช่วงวัยอย่างครบวงจรในกลุ่มจังหวัดร้อยแก่นสารสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนา สถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) 2564
43	การพัฒนาส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเข้าถึงนวัตกรรมด้านการดูแลสุขภาพ	หัวหน้าโครงการ	งบยุทธศาสตร์ปีงบประมาณ 2564
44	การพัฒนาสร้างต้นกล้าอาชีพ (Smart farmer) เกษตรสร้างชาติ ประชาชนมีรายได้ ภายใต้หลักสูตรนวัตกรรมการพัฒนาท้องถิ่นสำหรับคนทุกช่วงวัย	หัวหน้าโครงการ	งบยุทธศาสตร์ปีงบประมาณ 2564
45	การพัฒนาการยกระดับการเรียนรู้และพัฒนาสมรรถนะการประกอบอาชีพ การสร้างรายได้ของประชาชนในพื้นที่ตำบล Reskill/Upskill ในการส่งเสริมการพัฒนาสมรรถนะและ	หัวหน้าโครงการ	กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย

	ส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย)		และนวัตกรรม (อว.) 2564
46	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2564
47	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดกาฬสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2564
48	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2564
49	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดยโสธร	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2564
50	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดมุกดาหาร	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2564
51	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดศรีสะเกษ	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2564
52	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสุรินทร์	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ปี 2564
53	การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดร้อยเอ็ด	หัวหน้าโครงการ	งบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)

			ปี 2564
54	การพัฒนาสร้างเยาวชนต้นกล้าอาชีพ (Young Smart farmer) เกษตรสร้างชาติเยาวชนสร้างรายได้ ภายใต้หลักสูตรนวัตกรรมการพัฒนาท้องถิ่น	หัวหน้าโครงการ	งบยุทธศาสตร์ ปี 2564
55	การพัฒนาการส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเข้าถึงนวัตกรรมด้านการดูแลสุขภาพ	หัวหน้าโครงการ	งบยุทธศาสตร์ ปี 2564
56	การพัฒนายกระดับและการสร้างช่องทางการส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ OTOP ของผู้สูงอายุในชุมชนตำบลโนนบุรีภายใต้ชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์เฉพาะถิ่นของจังหวัดกาฬสินธุ์ควบคู่ไปกับการท่องเที่ยวโดยชุมชนอย่างครบวงจร	หัวหน้าโครงการ	งบฯ มสผศ. ปี 2564
57	การพัฒนาและส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ผ้าทอมือของชุมชนผู้ไท ตำบล โพน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์อย่างครบวงจร	หัวหน้าโครงการ	งบฯ กสศ. ปี 2564
58	การพัฒนาสร้างต้นกล้าอาชีพ (Smart farmer) เกษตรสร้างชาติ ประชาชนมีรายได้ ภายใต้หลักสูตรนวัตกรรมการพัฒนาท้องถิ่นสำหรับคนทุกช่วงวัย	หัวหน้าโครงการ	งบยุทธศาสตร์ ปี 2565
59	การพัฒนาการส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเข้าถึงนวัตกรรมด้านการดูแลสุขภาพ (นวัตกรรมระบบสูงวัยอัจฉริยะ)	หัวหน้าโครงการ	งบยุทธศาสตร์ ปี 2565
60	หมู่บ้านราชภัฏตามศาสตร์แห่งพระราชาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน : การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดิน ปี 2565
61	โนนบุรีโมเดล: การพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ของจังหวัดกาฬสินธุ์ให้เป็นผลิตภัณฑ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่มีอัตลักษณ์เฉพาะถิ่น (GI) ควบคู่ไปกับการบูรณาการส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยชุมชนอย่างครบวงจร	หัวหน้าโครงการ	งบแผ่นดิน ปี 2565
62	การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากเพื่อเพิ่มรายได้หมุนเวียนให้แก่ชุมชน ด้วยการยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ของชุมชนให้เป็นสินค้าที่มีอัตลักษณ์เฉพาะถิ่น ควบคู่ไปกับการส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ผ่านช่องทางตลาดอัจฉริยะอย่างครบวงจร	หัวหน้าโครงการ	งบฯ U2T ปี 2565

63	การพัฒนาออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์สินค้าทางการเกษตรให้มีความเป็นอัตลักษณ์ในชุมชนตำบลลำชี อำเภอฆ้องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	งบฯ U2T ปี 2565
64	การพัฒนานวัตกรรมท้องถิ่นที่เอื้อต่อการสร้างทักษะและสมรรถนะทางอาชีพสำหรับคนทุกช่วงวัยอย่างครบวงจรในกลุ่มจังหวัดร้อยแก่นสารสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	งบ บพค. ปี 2565
65	การพัฒนา ออกแบบ และการส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์หมวกกกเงินล้านด้วยแฟลตฟอร์มการตลาดแบบมัลติออนไลน์ ตำบลลำชี อำเภอฆ้องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	งบฯ U2T ปี 2566
66	การพัฒนา ออกแบบ และการส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์แจ่วบองสมุนไพร ด้วยแฟลตฟอร์มการตลาดแบบมัลติออนไลน์ ตำบลเสาเล้า อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	งบฯ U2T ปี 2566
67	สารคามโมเดล: นวัตกรรมระบบสูงวัยอัจฉริยะ Smart Aging ในการเฝ้าระวังภัยและช่วยเหลือการดำรงชีวิตสำหรับผู้สูงอายุในชุมชนภายใต้สังคมวิถีชีวิตใหม่	หัวหน้าโครงการ	งบ ววน. ปี 66
68	ระบบนวัตกรรมทางสังคมสำหรับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุอย่างครบวงจร	หัวหน้าโครงการ	งบยุทธศาสตร์ ปี 2566
69	การพัฒนาท้องถิ่นด้วยกระบวนการทักษะ Soft skill (วิศวกรสังคม) ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	หัวหน้าโครงการ	งบยุทธศาสตร์ ปี 2566
70	นวัตกรรมการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ 3 สหาย อย่างครบวงจรในกลุ่มจังหวัดร้อยแก่นสารสินธุ์	หัวหน้าโครงการ	งบฯ (Fundamental Fund; FF) 2566

9.ประสบการณ์เป็นวิทยากร

- การประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างรูปแบบการพัฒนาชุมชนด้านเศรษฐกิจพอเพียง

- การมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการอนุรักษ์โบราณสถาน กู่สันตรัตน์ อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม

- รูปแบบการเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็ง

- รูปแบบนวัตกรรมการจัดการมูลฝอยในชุมชน เพื่อแปรสภาพให้เกิดมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ในครัวเรือน กรณีศึกษาชุมชนบ้านหนองคู ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนานวัตกรรมท้องถิ่นด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์อย่างยั่งยืนตามศาสตร์แห่งพระราชาในตำบลกำพี้ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

- การพัฒนาสร้างต้นกล้าอาชีพ (Smart farmer) เกษตรสร้างชาติ ประชาชนมีรายได้ ภายใต้หลักสูตรนวัตกรรมการพัฒนาท้องถิ่นสำหรับคนทุกช่วงวัย

- การพัฒนาการยกระดับการเรียนรู้และพัฒนาสมรรถนะการประกอบอาชีพ การสร้างรายได้ของประชาชนในพื้นที่ตำบล Reskill/Upskill ในการส่งเสริมการพัฒนาสมรรถนะและส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย)

10. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

- การประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างรูปแบบการพัฒนาชุมชนด้านเศรษฐกิจพอเพียง

- การพัฒนานวัตกรรมท้องถิ่นด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์อย่างยั่งยืนตามศาสตร์แห่งพระราชา

- การพัฒนาสร้างต้นกล้าอาชีพ (Smart farmer) เกษตรสร้างชาติ ประชาชนมีรายได้ ภายใต้หลักสูตรนวัตกรรมการพัฒนาท้องถิ่นสำหรับคนทุกช่วงวัย

- การพัฒนาการยกระดับการเรียนรู้และพัฒนาสมรรถนะการประกอบอาชีพ การสร้างรายได้ของประชาชน

- รูปแบบนวัตกรรมการจัดการมูลฝอยในชุมชน เพื่อแปรสภาพให้เกิดมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ในครัวเรือน

ภาคผนวก จ
คำสั่งเข้าร่วมโครงการ



บันทึกข้อความ

รับที่ 21698
วันที่ 30 มิ.ย. 2569
เวลา 08.51น.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รับที่ 21411
วันที่ 1 ก.ค. 69
เวลา 12.00 น.

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖(๓).๑๖ / ๐๙๐ **วันที่** ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขออนุมัติให้บุคลากรภายในและภายนอกเป็นวิทยากร และเบิกค่าตอบแทน
เรียน อธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติให้ดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงให้แก่ประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม พัฒนาการจัดการขยะพลาสติกในชุมชนให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดปริมาณขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะพลาสติกผ่านกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงและส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชน และเพื่อบูรณาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่สู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน โดยจะดำเนินกิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ ในวันที่ ๖-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ในวันที่ ๘-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน ในวันที่ ๑๓-๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน ในวันที่ ๑๖-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ดังนั้น เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการได้รับความรู้ในกิจกรรมต่างๆ จึงใคร่ขออนุญาตให้บุคลากรเป็นวิทยากรและเบิกค่าตอบแทน ดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ หัวข้อเรื่อง "อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ " ในวันที่ ๖-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙
โดยวิทยากร ภายใน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์
: อาจารย์ ดร.วาริธ ราศรี
ภายนอก : ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย

กิจกรรมที่ ๒ หัวข้อเรื่อง "อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตเชื้อเพลิง "
ในวันที่ ๘-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙
โดยวิทยากร ภายใน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์
: อาจารย์ ดร.วาริธ ราศรี
ภายนอก : ดร.สมเชาวน์ บำรุงชัย

กิจกรรมที่ ๓ หัวข้อเรื่อง "อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน" ในวันที่ ๑๓-๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙
โดยวิทยากร ภายใน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์
: อาจารย์ ดร.วาริธ ราศรี
ภายนอก : ดร.สมเขาวน์ บำรุงชัย

กิจกรรมที่ ๔ หัวข้อเรื่อง "อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน" ในวันที่ ๑๖-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙
โดยวิทยากร ภายใน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทนงศักดิ์ ปัดสินธุ์
: อาจารย์ ดร.วาริธ ราศรี

โดยทุกท่านเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและความรู้ในด้านวิชาการ ประกอบกับเป็นวิทยากรมาอย่างต่อเนื่องในหัวข้อดังกล่าว ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายเบิกจากงบประมาณรายจ่าย (งปม.) โครงการการผลิตเชื้อเพลิงทุ่งต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสงบ ๖๙๑๑๑๐๑๒๕๐๐๐๐๒๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายภาสกร ธนศิระธรรม)
ตำแหน่ง อาจารย์
ผู้รับผิดชอบโครงการ

น อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
30 มิ.ย. 2569

30 มิ.ย. 2569

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
- 1 ก.ค. 2569

- 1 ก.ค. 2569

1 ก.ค. 69

อนุมัติ
ปฏิบัติตามระเบียบ
1 ก.ค. 69

ที่ ๑๗๕

รับที่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รับที่ 21695
วันที่ 30 มิ.ย. 2569
เวลา 08.084.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รับที่ มส ๑๑๑๑
วันที่ ๒๐ มิ.ย. ๖๙
เวลา 15.10

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่ อว ๐๖๓๙.๐๖(๓).๑๖ / ๐๘๗ **วันที่** ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินกิจกรรมโครงการ

เรียน อธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติให้ดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงให้แก่ประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม พัฒนาการจัดการขยะพลาสติกในชุมชนให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดปริมาณขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะพลาสติกผ่านกระบวนการผลิตเชื้อเพลิง และส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชน และเพื่อบูรณาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน โดยจะดำเนินกิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ ในวันที่ ๖-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ในวันที่ ๘-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน ในวันที่ ๑๓-๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน ในวันที่ ๑๖-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีประสิทธิภาพ จึงใคร่ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ ดังรายชื่อ

คณะกรรมการดำเนินงาน

๑.	นายภาสกร ธนศิระธรรม	ประธานกรรมการ
๒.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐพงษ์ พันธุ์มณี	กรรมการ
๓.	นายณัฐกร สีถา	กรรมการ
๔.	นางสาวพิชญ์ทิพา สุวรรณศรี	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ดำเนินการจัดโครงการ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายเบิกจากงบประมาณรายจ่าย (งปม.) โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษวัสดุเหลือใช้ในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสงบ ๖๙๑๑๑๐๑๒๕๐๐๐๐๒๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายภาสกร ธนศิวะธรรม)
ตำแหน่ง อาจารย์
ผู้รับผิดชอบโครงการ

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา

30 มิ.ย. 2569

30 มิ.ย. 2569

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

30 มิ.ย. 2569

30 มิ.ย. 69

อนุมัติ
ปฏิบัติตามระเบียบ

30 มิ.ย. 69

สำเนาคู่ฉบับ

คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๓๘๔๐/๒๕๖๙
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม

.....

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติให้ดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงให้แก่ประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม พัฒนาการจัดการขยะพลาสติกในชุมชนให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดปริมาณขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะพลาสติกผ่านกระบวนการผลิตเชื้อเพลิง และส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชน และเพื่อบูรณาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่สู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน โดยจะดำเนินกิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกที่เหลือใช้ ในวันที่ ๒-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ในวันที่ ๘-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน ในวันที่ ๑๓-๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน ในวันที่ ๑๖-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

อะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑),(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการ ดังนี้

คณะกรรมการดำเนินงาน

๑. นายภาสกร ธนศิระธรรม ประธานกรรมการ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐพงษ์ พันธุ์มณี กรรมการ
๓. นายณัฐกร สีดา กรรมการ
๔. นางสาวพิชญ์ทิพา สุวรรณศรี กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ดำเนินการจัดโครงการ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายเบิกจากงบประมาณรายจ่าย (งปม.) โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอยในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสงบ ๖๘๑๑๑๐๑๒๕๐๐๐๐๒๔

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนตรชนก จันทร์สว่าง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ร่าง/พิมพ์/ทาน
ตรวจ
๓๐ / ๐๖ / ๖๙

ที่ ๑๖๐๐/๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รับที่ ๒/๑๖๙๖
วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๐๘:๒๙ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ที่ ๑๖๐๐/๒๕๖๘ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘
เรื่อง ขออนุมัติให้บุคลากรและนักศึกษา เข้าร่วมโครงการ และเบิกค่าใช้จ่าย
เรียน อธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติให้ดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงอุตสาหกรรมสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษชีวมวลอยู่ในชุมชนตำบลหนองบัว อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะในการแปรรูปชีวมวลเหลือทิ้งเป็นเชื้อเพลิงให้แก่ประชาชนในชุมชนตำบลหนองบัว อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม พัฒนาการจัดการของเสียอุตสาหกรรมในชุมชนให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดปริมาณของเสียที่จะถูกทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าเพิ่มจากของเสียอุตสาหกรรมผ่านกระบวนการผลิตเชื้อเพลิง และส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชน และเพื่อบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน โดยจะดำเนินกิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากอุตสาหกรรมที่เหลือใช้ ในวันที่ ๒-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการของเสียอุตสาหกรรมและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ในวันที่ ๘-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันจากของเสียอุตสาหกรรมและการสร้างต้นแบบในชุมชน ในวันที่ ๑๑-๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียนสู่องค์ความรู้ชุมชนตำบลหนองบัว ในวันที่ ๑๕-๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ในการนี้ เพื่อให้การจัดโครงการดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ จึงขอความอนุมัติให้บุคลากรและนักศึกษา เข้าร่วมโครงการ ดังรายชื่อ

๑.	นายณัฐพงษ์ พันธ์แม้น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
๒.	นางศิริญญ์ศิตา สุวรรณศรี	อาจารย์	คณะครุศาสตร์	
๓.	นายเอกสาร ธนศิรเจริญ	อาจารย์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
๔.	นายศิรวิชญ์ ลภิรชาติ	[illegible]	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๓
๕.	นายศิรดนัย ปิยะกาโล	[illegible]	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๓
๖.	นายสุรศิลป์ แสนสาธุรัตน์	[illegible]	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๓
๗.	นายสุรเดช กาเรี	[illegible]	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๓
๘.	นายธนวัน คาสาราม	[illegible]	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๓
๙.	นายธนกิจ วงศ์ธนา	[illegible]	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๓
๑๐.	นายธนโชค์ ศิลาชิโรห์	[illegible]	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๓
๑๑.	นายสุทธินันท์ บุตรมุล	[illegible]	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๓
๑๒.	นายกรสิทธิ์ วชิรัตนกล้วสิทธิ์	[illegible]	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๓

เดินทางไปราชการเข้าร่วมบุคลากรสายสนับสนุน จำนวน ๓๐๐๐ รองแก้ว ของนายณัฐพงษ์ พันลุ่มมี
ตำแหน่ง ๓๓ ๓๔๓๓ นักวิชาการ ของนายบวรกร ถนัดธรรม ตำแหน่ง ๓๓ ๓๓๓๓
นักวิชาการ ของนางสาวศิริยุภา สุวรรณศรี ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายเบิกจากเงินประมาณรายจ่าย (งบ)
โครงการการผลิตเชื้อเพลิงชุมชนสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษระบุพืชในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอ
เมืองจังหวัดนครสวรรค์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้สาขาวิชาเทคโนโลยี
การเกษตรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสงาน ๖๙๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายบวรกร ถนัดธรรม)
ตำแหน่ง อาจารย์
ผู้รับผิดชอบโครงการ

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา

30 มิ.ย. 2569

30 มิ.ย. 2569

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

30 มิ.ย. 2569

30 มิ.ย. 2569

30 มิ.ย. 69

30 มิ.ย. 69

สำเนาคู่ฉบับ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๓๙๔๑/๒๕๖๗
เรื่อง ให้บุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมโครงการการผลิตเชื้อเพลิงอุดมสำหรับใช้ในครัวเรือนจากมูลช้างและมูลวัว ในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติให้ดำเนินโครงการการผลิตเชื้อเพลิงอุดมสำหรับใช้ในครัวเรือนจากมูลช้างและมูลวัว ในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะในการแปรรูปมูลช้างและมูลวัวเป็นเชื้อเพลิงให้กับประชาชนในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม พัฒนาการจัดการของมูลช้างและมูลวัวในชุมชนให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดปริมาณของเสียที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าเพิ่มจากของเสียจากมูลช้างและมูลวัวผ่านการบวนการผลิตเชื้อเพลิง และส่งเสริมแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในชุมชน และเพื่อบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน โดยมีกำหนดกิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green Tech) ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกพีเทอีโอ ในวันที่ ๖-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกและการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง ในวันที่ ๙-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกและการสร้างต้นแบบในชุมชน ในวันที่ ๑๓-๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการต่อยอดขยะเปลี่ยนสู่โมเดลหนองปลิงยั่งยืน ในวันที่ ๒๐-๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

จึงนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑)(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ จึงให้

๑. นายปัฐพงษ์ พันธ์แป	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
๒. นางพิชญ์พิศา สุวรรณศรี	อาจารย์	คณะครุศาสตร์	
๓. นายกาสก ยนศิระธรรม	อาจารย์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
๔. นายศิริชัย แก้วชารี	๖๓๑๑๒๐๑๒๐๐๑๔๕	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๑
๕. นายศิรพัช ปิลสาโก	๖๓๑๑๒๐๑๒๐๐๑๐๕	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๑
๖. นายสุทธิพงษ์ แสนราษฎร์	๖๓๑๑๒๐๑๒๐๐๑๑๖	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๑
๗. นายสุมล กาสี	๖๓๑๑๒๐๑๒๐๐๑๑๗	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๑
๘. นายธนาวิน ศาลางาม	๖๓๑๑๒๐๑๒๐๐๑๑๘	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๑
๙. นายอนุรักษ์ วงพรมมา	๖๓๑๑๒๐๑๒๐๐๑๑๙	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๑
๑๐. นายธนวัฒน์ คำอาชีรักษ์	๖๓๑๑๒๐๑๒๐๐๑๒๐	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๑
๑๑. นายสุทธินันท์ บุตรบุล	๖๓๑๑๒๐๑๒๐๐๑๒๖	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๑
๑๒. นายกรวิศิษฐ์ วชิรัตนพงษ์เมธี	๖๓๑๑๒๐๑๒๐๐๑๒๑	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ชั้นปีที่ ๑

-๒-

เดินทางไปราชการส่วนบุคคลพร้อมรถยนต์ส่วนบุคคล ชนิด ๔ ประตู ของนายมัฐพงษ์ พันธุ์มณี หมายเลขทะเบียน กง ๓๕๒๙ มหาสารคาม ของนายภาสกร รนศิรเธียร หมายเลขทะเบียน กข ๓๖๕๑๑ มหาสารคาม ของนางสาวศิขปุ่ศิษา สุวรรณศรี ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายเบิกจากงบประมาณรายจ่าย (งบบ.) โครงการการผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากสหกรณ์ออมทรัพย์ในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ที่มหาวิทยาลัยมีคำสั่งให้ปฏิบัติราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสงบ ๖๘๒๒๐๐๗๙๙๒๐๐๐๐๐๒๔

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไมตรชนก จันทร์สว่าง)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคผนวก ฉ
รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ “การผลิตเชื้อเพลิงหุงต้มสำหรับใช้ในครัวเรือนจากเศษขยะมูลฝอย ในชุมชนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม”

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่
1	นางหนูจวน ดวงพรม	47 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
2	นางสาวเพียงดาว ดวงพรม	239 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
3	นางสาวจตุพร คงแสนคำ	30 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
4	นางสาววราวรรณ อุทัยนาง	65 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
5	นางวาสนา บุตราช	49 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
6	นางเข็มทอง พานหาญ	13 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
7	นายชูชีพ โยธาภักดี	122 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	นางสาวบุญโฮม อุทัยแสน	61 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	นางสมจิต โยธาภักดี	3 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	นายสนิท อุทัยแสน	248 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
11	นางสมควร แบวงษ์	111 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
12	นางวสาวเหมือนฝัน แบวงษ์	27 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
13	นางสาววิสุนัน แก้วโยธา	70 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
14	นางละออ มณีลอย	117 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
15	นางทองดี คำรินทร์	87 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
16	นายทองม้วน อุทัยนาง	105 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
17	นางคำมาย ปะโม	55 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
18	นางสงวน บุตราช	112 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
19	นางประมวล จันทร์รัตน์	68 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
20	นางอุบล สุจันทร์	157 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
21	นางคำมูล สุจันทร์	110 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
22	นางบุญถิน ชูคันหอม	50 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
23	นางน้อย อุทัยคู	244 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
24	นางพานทอง งามใหญ่	165 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
25	นางเลียน อุทัยแสน	91 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม

26	นางจันทร์ดี ชูคันหอม	51 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
27	นางสุจิตรา อุทัยคู	199 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
28	นางสำเนียง กองอาษา	29 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
29	นางสาวคำปุ่น อุทัยนาง	56 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
30	นางหนูเทียม คำภักดี	48 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
31	นางบุญเพ็ง อุทัยแสน	71 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
32	นายธีระ อุทัยนาง	31 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
33	นายเสถียร ทับไมตรี	54 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
34	นายค้าย อุทัยแสน	99 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
35	นางทองจันทร์ อุทัยคู	19 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
36	นายสฤษฎ์ คำรินทร์	11 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
37	นางนิ่ม พิทา	184 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
38	นางก้วน อินทรวิชัย	36 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
39	นางพุดศรี จวงตะขบ	129 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
40	นางภิญโญ สงทับ	97 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
41	นางจวงจันทร์ แสนอุบล	96 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
42	นางกนกพร อุทัยแสน	66 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
43	นางบัวไข จี่สูงเนิน	67 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
44	นางสมภาร แก้วพิลา	24 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
45	นางบัวลา งามใหญ่	80 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
46	นางสาวนุชนารถ แบวงษ์	111 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
47	นางสาวกชพร อุทัยกรม	14 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
48	นางไพรินทร์ เทินสะเกษ	191 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
49	นายศุภชัย ไชยราช	123 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
50	นางทองใส ทิพา	52 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
51	นางสุภาภรณ์ อุทัยคู	19/1 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
52	นายประเทือง ควันไชย	83 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
53	นายคำมูล รุ่งเรืองศรี	163 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม

54	นางดวงฤดี บุตรวงศ์	115 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
55	นายทองสุข แบวงษ์	111 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
56	นางทองใบ อุทัยเลิศ	17 ม. 5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
57	นางละมัย อุทัยคู	106 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
58	นางสมใจ ดีโป	73 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
59	นายทองแดง อุทัยแสน	38 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
60	นายทองคำ ศรีแก้ว	41 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
61	นายทราย อุทัยกลม	42 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
62	นางหยาด ตะภา	62 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
63	นางพวงรัตน์ แก้วเหมือน	3 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
64	นายสาคร มาแก้ว	10 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
65	นายสหัส มูลผง	9 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
66	นายสมดี ทองจิง	51 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
67	นายวิจิน ใบบ้ง	102 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
68	นางทองเหลือง แก้วพิลา	100 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
69	นายนิพนธ์ แก่นเผือก	164 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
70	นางปลา โยธาภักดี	136 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
71	นางสำเลียน อุทัยพรม	7 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
72	นางยวนใจ อุทัยนาง	91 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
73	นายประจักร์ สงทัพ	189 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
74	นางสาวศิริวิมล จันทรัตน์	68 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
75	นางสาวสมปอง อุทัยแสน	93 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
76	นายวิชัย ศรีโนรัตน์	144 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
77	นางทองสี ศรีสุภาพ	43 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
78	นางสำลี บุตรราช	103 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
79	นายสมชาติ คำรินทร์	56 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
80	นางทองคำ อันแสน	118 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
81	นายคณิต ปะโม	55 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม

82	**นายวิรัต แก้วโยธา**	**16 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม**
83	**นายถนอม ดีโป**	**71 ม.5 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม**
84	**นางสาวเยาวภา ตะวัน**	**40 ม.2 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม**
85	**นายสมควร ภูสีฤทธิ์**	**124 ม.4 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม**
86	**นายทองใบ ทับไมตรี**	**88 ม.7 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม**
87	**นายวิชัย อุทัยน้อย**	**49 ม.7 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม**

ภาคผนวก ช
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ภาคผนวก ซ

ภาพกิจกรรม


























ก่อสร้าง
08-8282948






adidas











