**ข้อกำหนดขอบเขตของงาน**

**Term of reference :TOR**

**โครงการเกษตรและอาหาร**

**1. หลักการและเหตุผล**

แผนงานเกษตรและอาหาร ปี 2563 ได้รับงบประมาณเป็นเงิน 37,053,800 บาท ประกอบด้วย 10ชุดโครงการ (45 โครงการย่อย) และ 1 โครงการเดี่ยว จากกองทุนวิจัยโดยมีสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหน่วยบริหารจัดการทุนระดับประเทศ ซึ่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงการรับทุนสนับสนุนการวิจัยไว้กับสกสว. ลงวันที่ 2 มีนาคม 2563 โดยในรายละเอียดของบันทึกข้อตกลง ตามเอกสารแนบ 4 และ 5 แผนงานวิจัยจะต้องรายงานผลการดำเนินงานที่มีการสร้างผลผลิต ผลลัพธ์/ผลกระทบเมื่อเทียบกับแผนที่ตั้งไว้ของแผนงาน เพื่อให้มหาวิทยาลัยจัดทำสรุปภาพรวมผลการดำเนินงานวิจัยตามกรอบการสนับสนุนทุนวิจัยในบันทึกข้อตกลง และจัดทำเป็นรายงานเสนอต่อ สกสว.

ดังนั้นโครงการบริหารจัดการแผนงานเกษตรและอาหาร จึงจำเป็นต้องจัดทำโครงการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยภายใต้แผนงานเกษตรและอาหารสำหรับการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยตามกรอบของบันทึกข้อตกลงดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ต่อไป

**2 วัตถุประสงค์**

1. เพื่อติดตามและวิเคราะห์การรายงานผลการดำเนินงานวิจัยและผลการใช้จ่ายงบประมาณของ

โครงการวิจัยภายใต้แผนงานการเกษตรและอาหาร

1. เพื่อประเมินผลการดำเนินงานวิจัยที่สร้างผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ตามวัตถุประสงค์และ

ตัวชี้วัดสำคัญ (OKRs) ของโครงการวิจัยภายใต้แผนเกษตรและอาหาร

1. เพื่อประสานงานนักวิจัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานวิจัยของโครงการวิจัยภายใต้

แผนงานเกษตรและอาหาร

**3. กลุ่มเป้าหมาย**

**4. งบประมาณในการดำเนินการ**

10 เดือน ๆละ 15,000 บาท = 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**5. กิจกรรม**

จัดทำแบบสัมภาษณ์ เก็บรวบรวมข้อมูล สัมภาษณ์ ถอดเทป วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ สำหรับทำรายงานผลการดำเนินงาน จากผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 10 ชุดโครงการ (45 โครงการย่อย) และ 1 โครงการเดี่ยว ภายใต้แผนเกษตรและอาหาร ดังนี้ (ใส่รายชื่อทั้ง 56 โครงการ)

1. โครงการชุดการปรับปรุงพันธุ์ข้าวเพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการสำหรับคนรักสุขภาพและผู้สูงอายุโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล และปลูกคัดเลือกในระบบอินทรีย์

1.

2.

3.

(2) โครงการการเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดชุมพร

(3) โครงการศึกษาแนวทางการจัดการทรัพยากรประมงเพื่อการพัฒนาสู่วิสาหกิจชุมชน กรณีศึกษาชุมชนประมงบริเวณเขื่อนกิ่วลม จังหวัดลำปาง

(4) โครงการการพัฒนาตัวแบบโรงงานต้นแบบของการเพาะเลี้ยงแมลงศัตรูธรรมชาติ สำหรับการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธีในเชิงพานิชย์

(5) โครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งกับเห็ดเศรษฐกิจและสมุนไพร

(6) โครงการพัฒนาระบบอบแห้งอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร

(7) โครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมในการใช้เศษเหลือจากปลา กระบวนการผลิตปลาส้มและหอยเชอรี่เป็นอาหารเลี้ยงปลาในระบบน้ำหมุนเวียนแบบอะควาโปนิคส์เข้าสู่การเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์

(8) โครงการการเพาะเลี้ยงเห็ดถั่งเช่าสึทองให้มีสารออกฤทธิ์ทางยาสูงและมีประสิทธิภาพในการป้องกันและหรือบำบัดรักษาโรคในเชิงพาณิชย์

(9) โครงการการพัฒนาการผลิตวัตถุดิบและการแปรรูปผลิตภัณฑ์เฉาก๊วยผงสำเร็จรูป (10)การประดิษฐ์เซนเซอร์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์สุขภาพส่วนบุคคลโดยใช้นาโนเทคโนโลยีช่วยในการเสริมประสิทธิภาพสัญญา และ

(11) โครงการการพัฒนาระบบเกษตรนาแปลงใหญ่เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน

**6. ผลผลิตและตัวชี้วัดโครงการ**

6.1 แบบสัมภาษณ์ปลายเปิดซึ่งเป็นแบบสัมภาษณ์ที่ต้องการข้อมูลเชิงคุณภาพ จำนวน 10 หน้า

6.2 รูปเล่มรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโครงการวิจัย จำนวน 3 เล่ม

6.3 รูปเล่มรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโครงการวิจัย ในรูปแบบ CD จำนวน 1 แผ่น

**7. พื้นที่ดำเนินการ**

 **พื้นที่ทำการศึกษาทดลอง สถานที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด**

**8. ระยะเวลาในการดำเนินการ**

ระหว่างวันที่ เริ่ม1 มกราคม- 30 กันยายน 2564

**9. ขอบเขตงานและวิธีดำเนินงาน**

**งวดที่ 1** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดจนแล้วเสร็จ ภายในวันที่ 31 มกราคม 2565 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. จัดทำเครื่องมือชุดแบบสัมภาษณ์ปลายเปิดสำหรับสอบถาม ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น เกษตรกร ชุมชน ผู้ใช้ประโยชน์ ที่ใช้เป็นข้อมูลสำคัญในการประเมิน
2. เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสัมภาษณ์ หัวหน้าโครงการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น เกษตรกร ชุมชน ผู้ใช้ประโยชน์ ในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ของโครงการวิจัยภายใต้แผน จำนวน...48...โครงการ ซึ่งต้องสัมภาษณ์แต่ละโครงการไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง และอาจเพิ่มเติมทางช่องทางโทรศัพท์ ไลน์ เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงคุณภาพและสามารถนำมาวิเคราะห์ผลกระทบทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม เพื่อนำไปตอบโจทย์ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบตาม MOA ที่มหาวิทยาลัยได้ลงนามกับ สกสว.จำนวน......48....โครงการ ๆ
3. ลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสัมภาษณ์ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น เกษตรกร ชุมชน ผู้ใช้ประโยชน์ ในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ของโครงการวิจัยภายใต้แผน จำนวน... 48...โครงการ

**งวดที่ 2** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดจนแล้วเสร็จ ภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

 1. เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสัมภาษณ์ หัวหน้าโครงการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น เกษตรกร ชมชน ผู้ใช้ประโยชน์ ในเขตพื้นที่จังหวัดแพร่และอาจเพิ่มเติมทางช่องทางโทรศัพท์ ของโครงการวิจัยภายใต้แผน จำนวน....4..โครงการ เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงคุณภาพและสามารถนำมาวิเคราะห์ผลกระทบทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม เพื่อนำไปตอบโจทย์ผลผลิต ผลลัพธ์ ที่เกิดขึ้น

2.ลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสัมภาษณ์ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น เกษตรกร ชุมชน ผู้ใช้ประโยชน์ ในเขตพื้นที่จังหวัดแพร่ จำนวน 4 โครงการ

 3. เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสัมภาษณ์ หัวหน้าโครงการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น เกษตรกร ชุมชน ผู้ใช้ประโยชน์ ในเขตพื้นที่จังหวัดชุมพรของโครงการวิจัยภายใต้แผน จำนวน...4...โครงการ เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงคุณภาพและสามารถนำมาวิเคราะห์ผลกระทบทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม เพื่อนำไปตอบโจทย์ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของโครงการภายใต้แผนเกษตรและอาหาร

**งวดที่ 3** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดจนแล้วเสร็จ ภายในวันที่ 31 มีนาคม 2565 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

 1 ลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสัมภาษณ์ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น เกษตรกร ชุมชน ผู้ใช้ประโยชน์ ในเขตพื้นที่จังหวัดชุมพร จำนวน...4...โครงการ

 2. ทำการถอดเทป นำแบบผลการสัมภาษณ์มาวิเคราะห์ข้อมูล ของ ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ แพร่ และชุมพร จำนวน 56 โครงการ

3.สรุปรายงานผลการวิเคราะห์ เรียบเรียงเนื้อหาเพื่อสรุปผลการวิเคราะห์จัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม พร้อมเซพลงแผ่นบันทึกข้อมูล

 4. งบประมาณทั้งหมดรวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางและที่พักของผู้รับจ้างแล้ว

**10. ผลงานนำส่ง**

10.1 รูปเล่มรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโครงการวิจัย

10.2 รูปเล่มรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโครงการวิจัย ในรูปแบบ CD จำนวน 1 แผ่น

**11. การส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน**

การส่งมอบงานและจ่ายเงิน เป็น 10 งวด ๆละ 15,000 บาท รวมจำนวน 150,000 บาท เมื่อผู้เสนอราคาได้ดำเนินงานดังนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ และบรรลุจุดประสงค์ความต้องการโครงการตามที่ตกลงกันไว้

**12. ผู้กำหนดคุณลักษณะงาน**

 **ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการชุด**