

## ข้อกำหนดขอบเขตของงาน

Term of reference :TOR

### โครงการเกษตรและอาหาร

#### 1. หลักการและเหตุผล

แผนงานเกษตรและอาหาร ปี 2563 ได้รับงบประมาณเป็นเงิน 37,053,800 บาท ประกอบด้วย 10 ชุดโครงการ (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 จึงจำเป็นต้องจัดทำโครงการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยภายใต้แผนงานเกษตรและอาหาร สำหรับการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยตามกรอบของบันทึกข้อตกลงดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ต่อไป

#### 2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามและวิเคราะห์การรายงานผลการดำเนินงานวิจัยและผลการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัยภายใต้แผนงานการเกษตรและอาหาร
2. เพื่อประเมินผลการดำเนินงานวิจัยที่สร้างผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดสำคัญ (OKRs) ของโครงการวิจัยภายใต้แผนเกษตรและอาหาร
3. เพื่อประสานงานนักวิจัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานวิจัยของโครงการวิจัยภายใต้แผนงานเกษตรและอาหาร

#### 3. กลุ่มเป้าหมาย

#### 4. งบประมาณในการดำเนินการ

10 เดือน ละคร 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) โครงการชุดการปรับปรุงพันธุ์ข้าวเพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการสำหรับคนรักสุขภาพและผู้สูงอายุ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล และปลูกคัดเลือกในระบบอินทรีย์
  - 1.
  - 2.
  - 3.
- (2) โครงการการเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดชุมพร
- (3) โครงการศึกษาแนวทางการจัดการทรัพยากรประมงเพื่อการพัฒนาสู่วิสาหกิจชุมชน กรณีศึกษาชุมชนประมงบริเวณเขื่อนกิ่วลม จังหวัดลำปาง
- (4) โครงการการพัฒนาตัวแบบโรงงานต้นแบบของการเพาะเลี้ยงแมลงศัตรูธรรมชาติ สำหรับการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธีในเชิงพาณิชย์
- (5) โครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งกับหัตถ์เศรษฐกิจและสมุนไพร
- (6) โครงการพัฒนาระบบอบแห้งอัจฉริยะต้นแบบสำหรับการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- (7) โครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมในการใช้เศษเหลือจากปลา กระบวนการผลิตปลาต้มและหอยเชอร์รี่เป็นอาหารเลี้ยงปลาในระบบน้ำหมุนเวียนแบบอะควาโปนิคส์เข้าสู่การเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์
- (8) โครงการการเพาะเลี้ยงเห็ดถั่งเช่าสีทองให้มีสารออกฤทธิ์ทางยาสูงและมีประสิทธิภาพในการป้องกันและหรือบำบัดรักษาโรคในเชิงพาณิชย์
- (9) โครงการการพัฒนาการผลิตวัตถุดิบและการแปรรูปผลิตภัณฑ์เหวกถ้วยผงสำเร็จรูป (10) การประดิษฐ์เซนเซอร์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์สุขภาพส่วนบุคคลโดยใช้นาโนเทคโนโลยีช่วยในการเสริมประสิทธิภาพสัญญาณ และ
- (11) โครงการการพัฒนาระบบเกษตรนาแปลงใหญ่เพื่อเพิ่มขีดความสามารถแข่งขันของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน

## 6. ผลผลิตและตัวชี้วัดโครงการ

- 6.1 แบบสัมภาษณ์ปลายเปิดซึ่งเป็นแบบสัมภาษณ์ที่ต้องการข้อมูลเชิงคุณภาพ จำนวน 10 หน้า
- 6.2 รูปเล่มรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโครงการวิจัย จำนวน 3 เล่ม
- 6.3 รูปเล่มรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโครงการวิจัย ในรูปแบบ CD จำนวน 1 แผ่น

## 7. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ทำการศึกษทดลอง สถานที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด

## 8. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระหว่างวันที่ เริ่ม 1 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 โอน เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงคุณภาพและสามารถนำมาวิเคราะห์ผลกระทบทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม เพื่อนำไปตอบโจทย์ผลิต 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 ชุมชน ผู้ใช้ประโยชน์ ในเขตพื้นที่จังหวัดแพร่และอาจเพิ่มเติมทางช่องทางโทรศัพท์ ของโครงการวิจัยภายใต้แผน จำนวน...4..โครงการ เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงคุณภาพและสามารถนำมาวิเคราะห์ผลกระทบทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม เพื่อนำไปตอบโจทย์ผลิต 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 เพื่อนำไปตอบโจทย์ผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของโครงการภายใต้แผนเกษตรและอาหาร

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

1. ลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสัมภาษณ์ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น เกษตรกร ชุมชน ผู้ใช้ประโยชน์ ในเขตพื้นที่จังหวัดชุมพร จำนวน...4...โครงการ
2. ทำการถอดเทป นำแบบผลการสัมภาษณ์วิเคราะห์ข้อมูล ของ ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ แพร่ และชุมพร จำนวน 56 โครงการ
3. สรุปรายงานผลการวิเคราะห์ เรียบเรียงเนื้อหาเพื่อสรุปผลการวิเคราะห์จัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม พร้อมเซฟลงแผ่นบันทึกข้อมูล
4. งบประมาณทั้งหมดรวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางและที่พักของผู้รับจ้างแล้ว

## 10. ผลงานนำส่ง

- 10.1 รูปเล่มรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโครงการวิจัย
- 10.2 รูปเล่มรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโครงการวิจัย ในรูปแบบ CD จำนวน 1 แผ่น

## 11. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 11.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคล หรือนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทย
- 11.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 11.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 11.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 11.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ต้องลงทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 11.6 คู่สัญญาต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายแต่ละครั้งไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

## 12. การส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน

การส่งมอบงานและจ่ายเงิน เป็น 10 งวด ๆ ละ 15,000 บาท รวมจำนวน 150,000 บาท เมื่อผู้เสนอราคาได้ดำเนินงานดังนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ และบรรลุจุดประสงค์ความต้องการโครงการตามที่ตกลงกันไว้ โดยผ่านการตรวจรับงานจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

## 13. การสงวนสิทธิ์

- 13.1 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ขอสงวนสิทธิ์ผลการศึกษา ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้ง วัสดุ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ อันเกิดจากการจ้างในการดำเนินการครั้งนี้ ให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ทั้งหมด

13.2 ถ้าผู้รับจ้างดำเนินการไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีสิทธิ์ปรับใน อัตราร้อยละ 0.10 ต่อวันของราคาจ้างทั้งหมด