



M H E S I

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

# หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม

วิทยาเขตสกลนคร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ปีที่ 1  
2562



0 4277 2393



clinic.sakon@gmail.com



<http://astc.skrc.rmuti.ac.th>



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
(หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

โดย

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร

## คำนำ

เพื่อการพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืน พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นสิ่งสำคัญ ดังนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ในฐานะเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี รวมทั้งคนในชุมชน บ้านกุดแฮด และ เทศบาลตำบลกุดแฮดเล็งเห็นความสำคัญในการที่จะพัฒนาชุมชนบ้านกุดแฮดสู่การเป็นหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม” ซึ่งยังเป็นโครงการที่ช่วยในการขับเคลื่อนแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร ภายใต้วิสัยทัศน์ “เป็นแหล่งเกษตรปลอดภัย ก้าวไกลการค้า พัฒนาการท่องเที่ยว” โดยการพัฒนาหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ ถือเป็นกลไกส่งเสริมการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ไปพัฒนาชุมชน โดยกระบวนการพัฒนาในระยะ 3 ปี ในการบ่มเพาะองค์ความรู้ (Knowledge) สร้างทักษะความชำนาญ (Skill) ภายใต้เทคโนโลยีที่เหมาะสม(Appropriate Technology) ให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพ กระบวนการผลิต (Productivity) การพัฒนาผลิตภัณฑ์(Product development) การบริหารจัดการ (Management) การพัฒนาแบบครบวงจรห่วงโซ่แห่งคุณค่า (Value chain) ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ การลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ (Value added) รวมถึงการสร้างพฤติกรรมการเรียนรู้ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เช่น การแสวงหาความรู้ใหม่ ๆ การสังเกต การระบุปัญหา การทดลอง การจดบันทึก การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การตรวจสอบข้อมูลและการสรุปผล เพื่อการปรับเปลี่ยนทัศนคติ (Attitude) ที่ดีต่อการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ไปใช้ประโยชน์ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง(เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา) มาปรับใช้ตามความเหมาะสมของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ควบคู่ไปกับฐานความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สอดคล้องไปด้วยกัน เพื่อผลสัมฤทธิ์ของการพัฒนาที่ยั่งยืน

สุดท้ายนี้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ขอขอบคุณ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้การสนับสนุนคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร ด้วยดีตลอดมา และคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร จะเดินหน้าพัฒนางบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตามการบริหารงานของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ต่อไป

นางเดือนรุ่ง สุวรรณโสภณ หัวหน้าโครงการ  
และคณะทำงาน

## สารบัญ

คำนำ .....	ก
สารบัญ .....	ข
สารบัญตาราง .....	ง
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ .....	5
1.1 ข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ .....	5
1.2 แบบสำรวจความต้องการของชุมชน .....	19
1.3 รายละเอียดของกลุ่มที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี .....	25
บทที่ 2 วิธีการดำเนินโครงการ .....	27
2.1 กระบวนการทำงาน .....	27
2.2 คณะกรรมการดำเนินงาน .....	28
2.3 ข้อมูลเนื้อเทคโนโลยีที่จะถ่ายทอด .....	31
2.4 กำหนดการถ่ายทอด .....	35
2.5 รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม .....	41
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน .....	44
3.1 ผลที่ได้จากโครงการ(การประเมินเบื้องต้น) .....	44
3.2 การเชื่อมโยงกิจกรรมและการสร้างเครือข่ายธุรกิจเพื่อสร้างอาชีพในชุมชน .....	44
3.3 มูลค่าเพิ่มจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ .....	45
3.4 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก (ปรับปรุงดิน) .....	45
3.5 การถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์ .....	46
3.6 การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด .....	46
3.7 การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS) .....	47
3.8 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย .....	48
บทที่ 4 ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี .....	49
4.1 การประเมินความพึงพอใจ .....	49
4.1.1 ผลการประเมินความพึงพอใจกิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด .....	49
4.1.2 ผลการประเมินความพึงพอใจกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก .....	51
4.1.3 ผลการประเมินความพึงพอใจกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์ .....	52
4.1.4 ผลการประเมินความพึงพอใจการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS) .....	54
4.2 การติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ .....	56
4.2.1 ผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด .....	56



4.2.2 ผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์ .....	56
4.2.3 ผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก .....	57
4.2.3 ผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS). 58	
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการ .....	59
สรุปการจัดกิจกรรมการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม ในปี 2562 .....	59
นวัตกรรมจากโครงการ (แป้งกล้วยอินทรีย์) .....	61
ภาคผนวก .....	63
ภาคผนวก ก ข้อมูลการประเมินตามแบบฟอร์มของคลินิกส่วนกลาง .....	63
ภาคผนวก ข ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ .....	75
ภาคผนวก ค คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ .....	80
ภาคผนวก ง เอกสารการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ .....	85

## สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของโครงการ .....	48
ตารางที่ 2	ผลการประเมินความพึงพอใจ กิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์ บ้านกุดแฮด.....	49
ตารางที่ 3	การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด.....	50
ตารางที่ 4	การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นกิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด.....	50
ตารางที่ 5	ผลการประเมินความพึงพอใจ กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก .....	51
ตารางที่ 6	การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก .....	52
ตารางที่ 7	การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก .....	52
ตารางที่ 8	ผลการประเมินความพึงพอใจกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์ .....	53
ตารางที่ 9	การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์.....	53
ตารางที่ 10	การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์ .....	54
ตารางที่ 11	ผลการประเมินความพึงพอใจการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS) .....	54
ตารางที่ 12	การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS) .....	55
ตารางที่ 13	การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS) .....	55
ตารางที่ 14	การติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด .....	56
ตารางที่ 15	การติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์.....	57
ตารางที่ 16	การติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก .....	57
ตารางที่ 17	การติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)....	58
ตารางที่ 18	รายละเอียดผู้เข้าร่วมกิจกรรมและรายละเอียดวิทยากรตัวคูณในการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม ในปี 2562.....	59
ตารางที่ 19	ข้อมูลการประเมินกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด	63
ตารางที่ 20	ข้อมูลการประเมินกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์ .....	65
ตารางที่ 21	ข้อมูลการประเมินกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก (ปรับปรุงดิน).....	68
ตารางที่ 22	ข้อมูลการประเมินกิจกรรมการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS) .....	72

## บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ

### 1.1 ข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ



1. **ชื่อหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษา** : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร
2. **ชื่อหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** : หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม  
(ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อถึงการนำองค์ความรู้ด้าน วทน. หลักไปพัฒนาหมู่บ้าน สั้นกระชับ ได้ใจความ/หมู่บ้านต่อเนื่อง/หรือแม่ข่ายใช้ชื่อเดิม)
3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมโครงการ**  
(หากเป็นหมู่บ้าน วท.ใหม่ ต้องแนบประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงานและความเชี่ยวชาญของหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมรับผิดชอบ)

#### 3.1 หัวหน้าโครงการ

ชื่อ – นามสกุล : นางเดือนรุ่ง สุวรรณโสภา  
 ตำแหน่ง : อาจารย์ ประจำคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
 สถานที่ติดต่อ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 081 9642789/042 772393  
 e – mail : duenrung\_su@hotmail.com

#### 3.2 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 1

ชื่อ – นามสกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราตรี พระนคร  
 ตำแหน่ง : รองคณบดีฝ่ายแผนและประกันคุณภาพการศึกษา  
 สถานที่ติดต่อ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 042-771460/083-3397442  
 e – mail : ratree rp@gmail.com

#### 3.3 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 2

ชื่อ – นามสกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดารัตน์ สุกุลคู  
 ตำแหน่ง : อาจารย์  
 สถานที่ติดต่อ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 042-771460/ 091-8031214  
 e – mail : thomaskhu@gmail.com

#### 3.4 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 3

ชื่อ – นามสกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์ สมบุญ  
 ตำแหน่ง : อาจารย์  
 สถานที่ติดต่อ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 042-771460/085-4804218  
 e – mail : kannika\_aec@hotmail.com

**3.5 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 4**

ชื่อ – นามสกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร สารคล่อง  
 ตำแหน่ง : อาจารย์  
 สถานที่ติดต่อ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 042-771460/089-9373681  
 e – mail : Sarnklomg@outlook.com

**3.6 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 5**

ชื่อ – นามสกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา สายธิ  
 ตำแหน่ง : หัวหน้าโปรแกรมเทคโนโลยีการอาหาร  
 สถานที่ติดต่อ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 042-771460/097-2371745  
 e – mail : jibfy2000@hotmail.com

**3.7 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 6**

ชื่อ – นามสกุล : ดร.อินทร์ธวัช ศรีบุตต์  
 ตำแหน่ง : ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายแผน ฯ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัย  
 สถานที่ติดต่อ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) :042-771460

**3.8 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 7**

ชื่อ- นามสกุล นางสาวชลาลัย เห่งน้อย  
 ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบริการวิชาการ  
 สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์ 087 056 8657 โทรสาร 0 4277 2393  
 e – mail : chalalai.ng@rmuti.ac.th

**3.9 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 8**

ชื่อ- นามสกุล นางสาวสุดารัตน์ จรบุรมย์  
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
 สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์ 098 097 0618 โทรสาร 0 4277 2393  
 e – mail : sudarat.jon@hotmail.com

**3.10 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 9**

ชื่อ- นามสกุล : นางจุฑามาศ ทือรัมย์  
 ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์บริการวิชาการและทดสอบ  
 สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์ 087 855 0424 โทรสาร 0 4277 2393  
 e – mail : jutamat\_jidjiw@hotmail.com

**3.8 คณะดำเนินงาน**

- 1.) ชื่อ- นามสกุล นางศิริวิภา คำโส  
ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนา  
สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์ 08 9620 4890 โทรสาร 0 4277 2393  
e – mail : romget.s@hotmail.com
- 2.) ชื่อ- นามสกุล นางสาวณมล สัพโส  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี  
สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์ 093-5530197 โทรสาร 0 4277 2393  
e – mail : narumol-ms@outlook.com
- 3.) ชื่อ- นามสกุล นางสาวจันทิศา แก้วทองมี  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงาน  
สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์ 08 8515 0928 โทรสาร 0 4277 2393  
e – mail : jakae.03@gmail.com
- 4.) ชื่อ- นามสกุล นางสาวดารุณี สุวรรณ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์ 095 498 4131 โทรสาร 0 4277 2393  
e – mail : nongnoing2528@gmail.com
- 5.) ชื่อ- นามสกุล นายทรงศิลป์ ประทุมวงศ์  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์ 08 9862 2375 โทรสาร 0 4277 2393  
e – mail : dinsine@live.com

**3.9 ผู้นำ/แกนนำ/ชุมชนหรือประธานกลุ่มที่เข้าร่วมโครงการ**

- 1) ชื่อ – นามสกุล : นายสมัย ศรีมุกดา  
ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้านกุดแอด หมู่ 9 ต.กุดบาก อ.กุดบาก จ.สกลนคร  
สถานที่ติดต่อ : ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านกุดแอด หมู่ 9 ต.กุดบาก อ.กุดบาก  
จ.สกลนคร โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 098 641 1876
- 2) ชื่อ – นามสกุล : นางอานวย ใจศิริ  
ตำแหน่ง : ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอินทร์อินทรีย์  
สถานที่ติดต่อ : บ้านกุดแอด เลขที่ 12 หมู่ 9 ต.กุดบาก อ.กุดบาก จ.สกลนคร  
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 088 3220596

**3.10 เจ้าหน้าที่ในท้องถิ่นที่เข้าร่วมโครงการ**

- 1) ชื่อ – นามสกุล : นายบุญเพ็ง อังกาสี  
ตำแหน่ง : ปลัดเทศบาลตำบลกุดแอด  
สถานที่ติดต่อ : เทศบาลตำบลกุดแอด อ.กุดบาก จ.สกลนคร  
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 042 784178



2) ชื่อ – นามสกุล : นางฤดี เนียนโรสงค์  
ตำแหน่ง : สมาชิกสภาเทศบาลตำบลกุดแอด  
สถานที่ติดต่อ : เทศบาลตำบลกุดแอด อ.กุดบาก จ.สกลนคร  
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 062 983 1423

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย  ใน  ที่ต้องการและให้ข้อมูลให้ครบถ้วน

- 1) หมู่บ้าน วท.(ใหม่) (แบบแผนฟอร์มแสดงเจตจำนงฯ)  
 2) หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่องปีที่... ) ให้ระบุปีที่เริ่มดำเนินการ .....

#### 5. **หลักการและเหตุผล**

คำอธิบาย : หมู่บ้าน วท. (ใหม่) ให้กรอกข้อมูลข้อ 5.1-5.2

หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ที่ดำเนินการเป็นปีที่ 2 หรือปีที่ 3 ให้กรอกข้อมูล ข้อ 5.1-5.2 ที่เคยให้ไว้ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ

##### 5.1 ความเป็นมาหมู่บ้าน

(ให้ข้อมูลพื้นฐานของหมู่บ้าน ที่เข้าร่วมโครงการ (ข้อมูลระดับตำบล/อำเภอ) เช่น ภูมิประเทศ จำนวนประชากร อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้ประชากร การศึกษา การได้รับความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ และข้อมูลที่น่าสนใจอื่น ๆ)

บ้านกุดแอด ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร มีพื้นที่ทั้งหมด 4,600 ตารางกิโลเมตร อยู่ห่างจากอำเภอกุดบากไปทางทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มมีฝนตกตามฤดูกาลเหมาะสำหรับทำเกษตร โดยเฉพาะการทำนา ทำสวน เนื่องจากมีคลองส่งน้ำชลประทานหลายสาย การตั้งบ้านเรือนของราษฎรตั้งเป็นกลุ่ม ๆ อยู่ริมแม่น้ำ มีประชากรรวมทั้งหมด 870 คน จำนวนครัวเรือน 192 ครัวเรือน โดยอาชีพหลักของคนในชุมชน คือทำไร่/ทำสวน มีการก่อตั้งกลุ่มอาชีพ/กลุ่มวิสาหกิจชุมชนในหมู่บ้าน เช่นกลุ่มวิสาหกิจผ้าฝ้ายอ้อมครามบ้านกุดแอด กลุ่มวิสาหกิจธรรณินทรอินทรีย์ กลุ่มเลี้ยงวัว กลุ่มจักสาน และที่สำคัญประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร รายได้ต่อปีประมาณ 35,000 บาท/ครัวเรือน

##### 5.2 เหตุผล ความต้องการหรือประเด็นปัญหาที่ต้องการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าไปแก้ไขหรือพัฒนาหมู่บ้าน

จากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้น คนในชุมชนมีอาชีพทางการเกษตรเป็นหลัก บริบทโดยทั่วไปถือว่าเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเกษตรอินทรีย์อย่างครบวงจร และคนชุมชนมีความต้องการพัฒนาชุมชนสู่การเป็นหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ต้นแบบ จึงได้จัดตั้งกลุ่มเกษตรอินทรีย์ขึ้นโดยมีความต้องการที่จะสร้างการมีส่วนร่วมและสร้างการเปลี่ยนแปลงให้เลิกใช้สารเคมีกับการผลิตพืชผักและอาหาร ยกระดับเป็นผู้ประกอบการเกษตรอินทรีย์ของชุมชนเพื่อสร้างการยอมรับของผู้บริโภคที่ตระหนักถึงความสำคัญต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพรองรับการการท่องเที่ยวของจังหวัดและของชุมชน ซึ่งหมู่บ้านกุดแอดได้รับการคัดเลือกให้เป็นหนึ่งในหมู่บ้าน OTOP นวัตกรรมของจังหวัดสกลนคร แต่ยังมีปัญหาอุปสรรคการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ เช่น ยังขาดความรู้ความเข้าใจระบบเกษตรอินทรีย์ มีการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์แต่ยังขาดทักษะในกระบวนการผลิตที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ขาดการจัดการด้านการตลาด การจัดการวัตถุดิบร่วมกัน ขาดการเชื่อมโยงข้อมูล ไม่มีความต่อเนื่องของข้อมูล ทำให้มีความคลาดเคลื่อนระหว่างความต้องการของตลาด (Demand) และการผลิตของเกษตรกร (Supply) และต้องการสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าสามารถตรวจสอบย้อนกลับแหล่งผลิตได้

เพื่อการพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืน พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นสิ่งสำคัญ ดังนั้นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ในฐานะเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี รวมทั้งคนในชุมชนบ้านกุดแอด และ เทศบาลตำบลกุดแอดเล็งเห็นความสำคัญในการที่จะพัฒนาชุมชนบ้านกุดแอดสู่การเป็นหมู่บ้านแนวข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี “หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม” ซึ่งยังเป็นโครงการที่ช่วยในการ

ขับเคลื่อนแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร ภายใต้วิสัยทัศน์ “เป็นแหล่งเกษตรปลอดภัย ก้าวไกลการค้า พัฒนาการท่องเที่ยว” โดยการพัฒนาหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ ถือเป็นกลไกส่งเสริมการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ไปพัฒนาชุมชน โดยกระบวนการพัฒนาในระยะ 3 ปี ในการบ่มเพาะองค์ความรู้ (Knowledge) สร้างทักษะความชำนาญ (Skill) ภายใต้เทคโนโลยีที่เหมาะสม(Appropriate Technology) ให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต (Productivity) การพัฒนาผลิตภัณฑ์(Product development) การบริหารจัดการ (Management) การพัฒนาแบบครบวงจรห่วงโซ่แห่งคุณค่า (Value chain) ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ การลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ (Value added) รวมถึงการสร้างพฤติกรรมการเรียนรู้ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เช่น การแสวงหาความรู้ใหม่ ๆ การสังเกต การระบุปัญหา การทดลอง การจดบันทึก การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การตรวจสอบข้อมูลและการสรุปผล เพื่อการปรับเปลี่ยนทัศนคติ (Attitude) ที่ดีต่อการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ไปใช้ประโยชน์ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง(เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา) มาปรับใช้ตามความเหมาะสมของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ควบคู่ไปกับฐานความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สอดคล้องไปด้วยกัน เพื่อผลสัมฤทธิ์ของการพัฒนาที่ยั่งยืน

### 5.3 รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานหมู่บ้านตั้งแต่ปีแรกที่เริ่มดำเนินการจนถึงปีล่าสุดที่รับงบประมาณ

(ได้แก้ไขปัญหา พัฒนาและสร้างความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีให้กับหมู่บ้านฯ ในเรื่องใดบ้าง มีผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจ สังคมที่เกิดขึ้นจากผลทำกิจกรรมต่าง ๆ เท่าไหร่ อย่างไร และมีเหตุผลความจำเป็นและเรื่องใดที่ต้องดำเนินการต่อไปเพื่อการพัฒนา)

- หมู่บ้านใหม่-

### 6. วัตถุประสงค์

คำอธิบาย - หมู่บ้าน วท.(ใหม่) ให้ระบุงานนำ วทน. ไปพัฒนาหมู่บ้าน (ใหม่) หรือลูกข่ายที่จะขยาย แล้วมีจุดมุ่งหมายจะให้เกิดประโยชน์อะไร

- หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ระบุวัตถุประสงค์เดิมที่เคยให้ไว้

6.1 พัฒนาศักยภาพของชุมชนบ้านกุดแฮด ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร ผู้การเป็นหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการประยุกต์และพัฒนาอย่างครบวงจร ตั้งแต่ ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยเน้นกระบวนการแบบมีส่วนร่วม

6.2 เสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้และกระบวนการแก้ปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์ ผู้การเป็นนักวิทยาศาสตร์และวิทยากรในชุมชน

6.3 สร้างความร่วมมือในการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ในเชิงบูรณาการ

7. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย  ใน  ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

7.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา\_2561.....)

7.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)

7.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการมาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)

*☞* แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย

7.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่

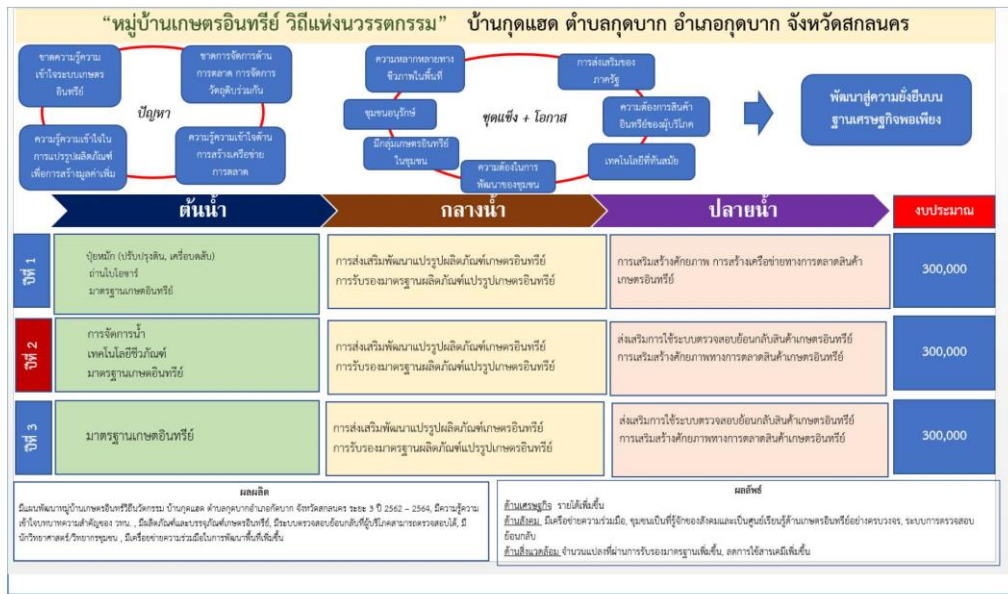
1) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ).....

2) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ) .....

3) เป็นข้อเสนอความต้องการของ  จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่าน ศวภ.1-5)

8. ภาพสรุปความเข้าใจ (Infographics) :

(สรุปโครงการเป็น Infographics เข้าใจง่าย 1 ภาพ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหา ความต้องการในพื้นที่ เป้าหมายของการพัฒนาที่แสดงถึงความโดดเด่นหรือเอกลักษณ์ของชุมชน เทคโนโลยี ที่นำไปใช้ และผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของโครงการ ตัวอย่างดังกล่าวจ)



**9. แผนวิทยาศาสตร์ชุมชนและแผนธุรกิจชุมชน :** (แสดงแผน 3 ปี การนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปพัฒนาชุมชน ให้สอดคล้องกับแผนธุรกิจชุมชน โดยต้องแสดงเป้าหมายของแผน และอุปสงค์ อุปทาน ที่ชัดเจน รวมถึงแสดงให้เห็นถึงกลยุทธ์ที่จะนำพาชุมชนไปถึงเป้าหมายที่ตั้งไว้ไม่เกินครึ่งหน้า A4)

เป้าหมายในการพัฒนา “หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม” บ้านกุดแอศ ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร เพื่อส่งเสริมพัฒนาการผลิตเกษตรอินทรีย์และผลิตภัณฑ์ ส่งมอบต่อลูกค้าในกลุ่มรักสุขภาพ และเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ส่งเสริมการท่องเที่ยวของชุมชน โดยในการดำเนินงานให้บรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ได้จัดทำแบบจำลองทางธุรกิจ และแผนการดำเนินงานในเบื้องต้นดังต่อไปนี้

#### 9.1 แบบจำลองทางธุรกิจ (Business Model Canvas ; BMC)

แบบจำลองทางธุรกิจ (Business Model Canvas ; BMC) หมู่บ้าน เกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม ที่ช่วยให้มองเห็นภาพรวมในการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมาย ได้พิจารณาประเด็นต่าง ๆ ประกอบด้วย สินค้าและบริการของชุมชน กิจกรรมที่ดำเนินงาน พันธมิตรความร่วมมือ ทรัพยากรที่ใช้ กลุ่มลูกค้า การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า ช่องทางการเข้าถึงลูกค้า รวมทั้งโครงสร้างทางการเงิน ช่องทางการได้มาซึ่งรายได้ แสดงดังภาพด้านล่าง

<p><b>6. พันธมิตร (Key Partners ; KP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร้านจำหน่ายสินค้าเพื่อสุขภาพ</li> <li>- หน่วยงานองค์กรภาครัฐเอกชนที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- เครือข่ายเกษตรกรอินทรีย์</li> <li>- เครือข่ายการท่องเที่ยว</li> <li>- เครือข่ายครอบครัวอินทรีย์</li> </ul>	<p><b>5. กิจกรรมหลัก (Key Activities ; KA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตวัตถุดิบด้วยระบบอินทรีย์บนฐานทรัพยากรในท้องถิ่น</li> <li>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์จากฐานภูมิปัญญาและนวัตกรรมชุมชน</li> <li>- การศึกษาเรียนรู้ระบบเกษตรอินทรีย์</li> <li>- ระบบการตลาดเกษตรอินทรีย์ที่ลูกค้าเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย และสามารถตรวจสอบได้</li> </ul>	<p><b>2. คุณค่าสินค้า/บริการ (Value Propositions ; VP )</b></p> <p>ผลิตภัณฑ์จากสินค้าเกษตรอินทรีย์ที่มีคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ฐานภูมิปัญญาและนวัตกรรม ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบย้อนกลับได้ สร้างความมั่นใจแก่ผู้บริโภค สร้างคุณค่าแก่การส่งมอบสำหรับคนที่รักเสริมสร้างสุขภาพที่แข็งแรง</p>	<p><b>3. ความสัมพันธ์กับลูกค้า (Customer Relationships ; CR)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครือข่าย</li> <li>- ระบบออนไลน์</li> <li>- กิจกรรมลูกค้าสัมพันธ์</li> <li>- ติดตาม การส่งข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- การสร้างระบบสมาชิก</li> <li>- การให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ</li> </ul>	<p><b>1. กลุ่มลูกค้า (Customer Segment ; CS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มลูกค้ารักสุขภาพ</li> <li>- ผู้เข้ามาเที่ยว เยี่ยมชมชุมชน</li> <li>- ร้านจำหน่ายสินค้าเพื่อสุขภาพ</li> <li>- ผู้ปรุงรสปรับสินค้าเกษตรอินทรีย์</li> </ul>
<p><b>7. ทรัพยากรหลัก (Key Recourses ; KR)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เพาะปลูก</li> <li>- สถานที่แปรรูปผลิตภัณฑ์</li> <li>- สถานที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์ของชุมชน</li> <li>- บุคลากรในชุมชน</li> <li>- วัสดุคูปในชุมชน</li> <li>- กลุ่มผู้ตรวจสอบภายในเพื่อการยืนยันรับรองให้เกิดความเชื่อมั่น</li> </ul>			<p><b>4. ช่องทางการเข้าถึงลูกค้า (Chanel)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน้าร้านชุมชน</li> <li>- แหล่งผลิต</li> <li>- ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครือข่าย</li> <li>- ระบบออนไลน์</li> <li>- การเข้าถึงครอบครัวโดยการนำเสนอสินค้าและบริการ</li> </ul>	
<p><b>8. โครงสร้างต้นทุน (Cost Structure ; CS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นทุนการผลิตสินค้า (ค่าวัตถุดิบ ค่าแรง ค่าไถ่หุ่ย) (80 %)</li> <li>- ต้นทุนการบริหารจัดการ /การเพิ่มมูลค่าทางธุรกิจ (20 %)</li> </ul>			<p><b>9. รายได้หลัก (Revenue Streams ; RS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำหน่ายผลิตภัณฑ์ (80%)</li> <li>- การเข้ามศึกษาชุมชน (20%)</li> </ul>	



9.2 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1	การประชุมสร้างความเข้าใจ แผนการดำเนินงาน ข้อตกลงร่วมกับชุมชน และ บริหารติดตาม รายงานผลการดำเนินโครงการ	✓	✓	✓
2	การเสริมศักยภาพการพัฒนาาระบบเกษตรอินทรีย์ หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถี นวัตกรรม			
	1. เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก (ปรับปรุงดิน)	✓		
	2. เทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์ (เตาเผ่าถ่าน 200 ลิตร)	✓		
	3. การจัดการน้ำ		✓	
	4. เทคโนโลยีโรงเรือนสำหรับปลูกพืชเกษตรอินทรีย์		✓	
	5. เทคโนโลยีชีวภัณฑ์		✓	
	6. การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการ ปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)	✓	✓	✓
3	การเสริมสร้างศักยภาพด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ (กลางน้ำ)		✓	✓
	• การส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตเกษตรอินทรีย์ (ข้าว สมุนไพร ผลผลิตอื่น ๆ ในพื้นที่เกษตรอินทรีย์)	✓	✓	✓
4	การเสริมสร้างศักยภาพด้านการตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์ (ปลายน้ำ)			
	• พัฒนาและส่งเสริมการใช้ระบบตรวจสอบย้อนกลับสินค้าเกษตรอินทรีย์ ของชุมชน		✓	

10. **พื้นที่ดำเนินการ** (ระบุชื่อ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ของพื้นที่เป้าหมายหลักพื้นที่เดียว)

หมู่บ้าน วท.(ใหม่) บ้านกุดแอด หมู่ 9 ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร  
 ระบุหมู่บ้าน วท. ลูกข่ายที่วางแผนจะขยายในอนาคต อย่างน้อย 3 พื้นที่  
 1. บ้านกุดบาก หมู่ที่ 1 ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร  
 2. บ้านโคกภู ตำบลโคกภู อำเภอกุพาน จังหวัดสกลนคร  
 3. บ้านยางโพน ตำบลโคกภู อำเภอกุพาน จังหวัดสกลนคร

หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่อง) ระบุ ..... - .....

11. **ระยะเวลาดำเนินการ** : (ใส่เครื่องหมายตามประเภทของหมู่บ้าน วท.)

- หมู่บ้าน วท. (ใหม่) ระบุปีเริ่มต้น และปีสิ้นสุด 2562 - 2564  
 หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่อง) ระบุปีที่ภายใต้กรอบ 3 ปี (ระบุปีที่เริ่มต้น-ถึงปีที่สิ้นสุดโครงการ).....

12. **หน่วยงานสนับสนุน (ทรัพยากร)** :

หน่วยงานที่จะให้การสนับสนุนการดำเนินงานทั้งในส่วนของ วท. หน่วยงานท้องถิ่น สถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่าย และ รูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณสมทบ (ระบุจำนวน) อาคาร สถานที่ โรงเรือน วิทยากร(ไม่มีค่าใช้จ่าย) ฯลฯ หากมี หลักฐาน เช่น หนังสือราชการ เอกสารอื่น ๆ ให้แนบมาด้วย

ชื่อหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา	รูปแบบการสนับสนุน
1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร	องค์ความรู้ เทคโนโลยีด้านอาชีพต่าง ๆ เช่น เทคโนโลยีการผลิตผ้าอ้อมคราม การปลูกครามอินทรีย์

2. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร	องค์ความรู้ เทคโนโลยีด้านอาชีพต่าง ๆ
3. พัฒนาชุมชน	ส่งเสริมด้านการท่องเที่ยว
4. กรมการค้าภายใน	พัฒนาความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์
5. เทศบาลตำบลกุดแฮด	สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

**13. แผนการดำเนินงาน**

ระบุแผนการพัฒนาหมู่บ้านที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย  
หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ระบุแผนการดำเนินงานของปีที่เหลือ จนครบ 3 ปี

**ปีที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562**

กิจกรรม	2561			2562								รวมเงิน (บาท)	
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4				
	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
1) กิจกรรมประชุมสร้างความเข้าใจ โครงการ การทบทวนแผน ดำเนินงาน ติดตามประเมินผล และ จัดทำรายงานผล โครงการ													12,300
2) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ย หมัก (ปรับปรุงดิน)													50,800
3) การถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบ โอชาร์													50,800
4) การส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป จากผลผลิตเกษตรอินทรีย์บ้านกุด แฮด จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์ (ข้าว และผลิตภัณฑ์จากข้าว 1 ชนิด) - พัฒนาผลิตภัณฑ์ - พัฒนาบรรจุภัณฑ์ - การขอรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์													115,000
5) การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้าน มาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนว ทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการ รับรองตามระบบ PGS)													50,200
6) ติดตามประเมินผล													6,250
7) จัดทำรายงานผล													5,050
<b>แผนเงิน : ตามไตรมาส</b>	120,000			80,000			60,400		30,000			290,400	

หมายเหตุ : 1) งบประมาณถ้วนเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ ทุกกิจกรรม

ปีที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กิจกรรม	2562			2563									รวมเงิน (บาท)	
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4				
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. ประชุมทบทวนแผนการดำเนินงาน และติดตามประเมินผล และจัดทำรายงานผลโครงการ														50,000
2. พัฒนาความรู้เทคโนโลยีด้านการจัดการน้ำ														30,000
3. เทคโนโลยีชีวภัณฑ์														60,000
4. การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)														
5. การส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแสด จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์ (สมุนไพรหรือ ผลผลิตอื่น ๆ ในพื้นที่เกษตรอินทรีย์ 1 ชนิด) - พัฒนาผลิตภัณฑ์ - พัฒนาบรรจุภัณฑ์ - การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์														100,000
6. ถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบตรวจสอบย้อนกลับสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแสด														60,000
แผนเงิน : ตามไตรมาส	100,000			100,000			70,000			30,000			300,000	

หมายเหตุ : งบประมาณแล้วเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ ทุกกิจกรรม

ปีที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

กิจกรรม	2563			2564									รวมเงิน (บาท)	
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4				
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. ประชุมทบทวนแผนการดำเนินงาน และติดตามประเมินผล และจัดทำรายงานผลโครงการ														50,000
2. การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)														50,000
3. การส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแสด จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ (สมุนไพรหรือ ผลผลิตอื่น ๆ ในพื้นที่เกษตรอินทรีย์ 2 ชนิด) - พัฒนาผลิตภัณฑ์ - พัฒนาบรรจุภัณฑ์														200,000

- การขอรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์										
แผนเงิน : ตามไตรมาส	100,000	120,000	50,000	30,000	300,000					

หมายเหตุ : งบประมาณแล้วเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ ทุกกิจกรรม

14. เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ และตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. (ระยะ 3 ปี ของแต่ละหมู่บ้าน วท.)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ (สอดคล้องกับข้อ 10)	หน่วย	**ผลการ ดำเนินงานที่ ผ่านมา	*ค่าเป้าหมายแต่ละปี			หมายเหตุ
			ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	
1. จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน ที่นำเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ ประโยชน์	หมู่บ้าน/ ชุมชน	-	1	1	1	
2. จำนวนเทคโนโลยีที่มีการถ่ายทอด ระบุชื่อ(เทคโนโลยีหลัก/รอง) 2.1 การผลิตปุ๋ยหมัก (ปี 2561) 2.2 ถ่านไบโอชาร์ (ปี 2561) 2.3 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลผลิตเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแสด (ข้าว สมุนไพร และผลผลิตอื่น ๆ) จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ (ปี 2561- 2563) 2.4 มาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรอง มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS) (ปี 2561-2563) 2.5 การจัดการน้ำ (ปี 2562) 2.6 เทคโนโลยีชีวภัณฑ์ (ปี 2562) 2.7 ระบบตรวจสอบย้อนกลับสินค้าเกษตรอินทรีย์ (ปี 2562)	เรื่อง	11	5	4	2	
3. จำนวนวิทยากรชุมชนที่สร้างความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (แต่ละเทคโนโลยีตามข้อ 2)	คน		3	5	7	
4. จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ไม่นับซ้ำ) ***	คน		120	120	120	
5. ร้อยละ 50 ผู้รับการถ่ายทอดนำไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ		50	50	50	
6. ความพึงพอใจของผู้รับบริการในหมู่บ้าน/ชุมชนที่ดำเนินการใน ระดับดี-ดีมาก	ร้อยละ	-	80	80	80	

\* ระบุในช่องหมายเหตุว่าค่าเป้าหมายในแต่ละปีเป็นค่าสะสมหรือไม่สะสม (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นคนเดิม)

\*\* ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาตั้งแต่ปีแรกที่เริ่มโครงการ ของหมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง)

\*\*\* ไม่นับซ้ำกรณีกลุ่มเป้าหมายเดิม ถ่ายทอดเทคโนโลยีเดิม / นับซ้ำได้กรณี กลุ่มเป้าหมายเดิม ถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่

15. ผลกระทบ (ผลกระทบ หมายถึง สิ่งที่ได้จากการที่ผลลัพธ์เกิดขึ้นแล้ว โดยผ่านผู้รับบริการโดยตรง หรือสังคม ชุมชน ที่ไม่ได้  
รับบริการโดยตรง แต่ได้รับผลประโยชน์ทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม ทั้งระบุตัวเงินได้และไม่ได้)

- เศรษฐกิจ (เช่น เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย เพิ่มผลผลิตจากเดิม ได้มาตรฐาน มูลค่าที่เกิดจากการนำองค์ความรู้ไปใช้ การเพิ่ม  
ประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น) โปรดระบุ
  - ลดรายจ่ายจากการซื้อปุ๋ยและสารชีวภัณฑ์ 3 %
  - เพิ่มรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตและผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ 3 %
- สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ
  - เกิดเครือข่ายผู้ผลิตเกษตรอินทรีย์

- สร้างงานในพื้นที่
- สร้างความมั่นใจด้านความปลอดภัยในตัวผลิตภัณฑ์แก่ลูกค้า

**สิ่งแวดล้อม** (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรดระบุ

- ลดปัญหาการใช้สารเคมีในพื้นที่

**16. รายละเอียดงบประมาณที่ขอในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562**

(คำอธิบาย : แยกแยะเฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการทุกขั้นตอนเป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ 290,400 บาท

ตัวอย่างรายการค่าใช้จ่าย ตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อ 10	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแผน ประสานแผนและการสำรวจพื้นที่ จัดเวที เสวนาร่วมกับชุมชน สร้างความเข้าใจในการพัฒนาหมู่บ้าน การทบทวนแผนกิจกรรมการดำเนินงาน		12,300.00
- ค่าอาหารกลางวัน (50 คน * 100 บาท * 1 มื้อ)	5,000.00	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 คน * 25 บาท * 2 มื้อ)	2,500.00	
- ค่าพาหนะ	1,000.00	
- ค่าวัสดุสำนักงาน	3,800.00	
2) ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยี (อบรม สาธิต ดูงาน)		50,800.00
2.1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก		
- ค่าอาหารกลางวัน (50 คน * 100 บาท * 2 มื้อ)	10,000.00	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 คน * 25 บาท * 4 มื้อ)	5,000.00	
- ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคทฤษฎี ( 1 คน * 2 ชั่วโมง * 600)	1,200.00	
- ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคปฏิบัติ ( 3 คน * 12 ชั่วโมง * 600 บาท)	21,600.00	
- ค่าพาหนะ	1,000.00	
- ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (50 ชุด * 120 บาท)	6,000.00	
- ค่าวัสดุประกอบการฝึกอบรม	6,000.00	
2.2) การถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์		50,800.00
- ค่าอาหารกลางวัน (50 คน * 100 บาท * 2 มื้อ)	10,000.00	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 คน * 25 บาท * 4 มื้อ)	5,000.00	
- ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคทฤษฎี ( 1 คน * 2 ชั่วโมง * 600)	1,200.00	
- ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคปฏิบัติ ( 3 คน * 12 ชั่วโมง * 600 บาท)	21,600.00	
- ค่าพาหนะ	1,000.00	
- ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (50 ชุด * 120 บาท)	6,000.00	
- ค่าวัสดุประกอบการฝึกอบรม	6,000.00	
2.3) การส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด		115,000.00
1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนา ทดสอบผลิตภัณฑ์เบื้องต้น	24,000.00	
2) ค่าใช้จ่ายในถ่ายทอดเทคโนโลยี		
- ค่าอาหารกลางวัน (50 คน * 100 บาท * 2 มื้อ)	10,000.00	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 คน * 25 บาท * 4 มื้อ)	5,000.00	
- ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคทฤษฎี ( 1 คน * 2 ชั่วโมง * 600)	1,200.00	



ตัวอย่างรายการค่าใช้จ่าย ตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อ 10	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
- ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคปฏิบัติ ( 2 คน * 12 ชั่วโมง * 600 บาท)	14,400.00	
- ค่าพาหนะ	1,000.00	
- ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (50 ชุด * 50 บาท)	2,500.00	
- ค่าวัสดุประกอบการฝึกอบรม	6,300.00	
3) ค่าใช้จ่ายในกระบวนการการออกแบบตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์	25,000.00	
4) ค่าใช้จ่ายในกระบวนการพัฒนาคุณภาพ-มาตรฐานผลิตภัณฑ์	25,600.00	-
<b>2.4) การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)</b>		50,200.00
- ค่าอาหารกลางวัน (50 คน * 100 บาท * 2 มื้อ)	10,000.00	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 คน * 25 บาท * 4 มื้อ)	5,000.00	
- ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคทฤษฎี ( 1 คน * 2 ชั่วโมง * 600)	1,200.00	
- ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคปฏิบัติ ( 3 คน * 12 ชั่วโมง * 600 บาท)	21,600.00	
- ค่าพาหนะ	3,500.00	
- ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (50 ชุด * 178 บาท)	8,900.00	
3) ค่าใช้จ่ายในการติดตาม ประเมินผล	6,250.00	6,250.00
4) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานผล	5,050.00	5,050.00
<b>รวม</b>	<b>290,400.00</b>	<b>290,400.00</b>

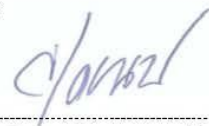
หมายเหตุ : ขอตัวเฉลี่ยจ่ายทุกกิจกรรม/ทุกรายการ

#### 17. การรายงานผล ประเมินผลและติดตามผล :

รายงานความก้าวหน้ากับสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยรายงานผลการดำเนินงาน และจัดส่งข้อมูลตามแบบฟอร์มฯ ที่กำหนด เป็นรายไตรมาส รวมไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/ปี โดยรายงานในระบบติดตามโครงการคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (Clinic Monitor Online : CMO) ที่เว็บไซต์ [www.clinictech.most.go.th](http://www.clinictech.most.go.th) และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบเอกสารพร้อม CD ดิจิทัลไฟล์ และไฟล์ภาพกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวนอย่างละ 2 ชุด ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (โปรดศึกษาในคู่มือฯ)

#### 18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ :


ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด จะต้องมีความและสัญลักษณ์ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏด้วยทุกครั้ง และยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นผู้จัดขึ้น พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(นางเตือนรุ่ง สุวรรณโสกา)

ผู้เสนอโครงการ  
ตำแหน่งอาจารย์

## 1.2 แบบสำรวจความต้องการของชุมชน



**แบบสำรวจความพร้อมและความต้องการของหมู่บ้าน วท. (ใหม่)**  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

แบบสำรวจความพร้อมและความต้องการเบื้องต้นของหมู่บ้านลูกข่ายที่จะเข้าร่วมโครงการหมู่บ้านแม่ข่าย  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลชุมชน**

1.1 ชื่อหมู่บ้าน บ้านกุดแฮด หมู่ที่ 9 ตำบล กุดบาก อำเภอ กุดบาก จังหวัด สกลนคร .....

1.2 ชื่อผู้นำ นายสมชัย ศรีมุกดา อายุ 59 ปี หมายเลขโทรศัพท์ 098.641.1876 .....

1.3 จำนวนสมาชิกในหมู่บ้านที่คาดว่าจะเข้าร่วมโครงการ 50 คนตามรายชื่อที่แนบ (ถ้ามีก็ดี)

1.4 รายได้เฉลี่ย/เดือน ของสมาชิกและครัวเรือน

น้อยกว่า 5,000 บาท

มากกว่า 5,000 บาท แต่ไม่เกิน 10,000 บาท

เกินกว่า 10,000 บาท

1.5 ปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีพของชุมชน

น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค  มี  ไม่มี

ไฟฟ้า  มี  ไม่มี

1.6 ทรัพยากรภายในหมู่บ้าน ..... ป่าชุมชน แหล่งน้ำหนองสองหาง .....

1.7 หน่วยงานราชการที่ดูแลหมู่บ้านในปัจจุบัน ..... เทศบาลตำบลกุดแฮด อำเภอ กุดบาก จังหวัด สกลนคร .....

1.8 ผลิตภัณฑ์เด่นของหมู่บ้าน(ถ้ามี) ..... หัวย้อมคราม ..... ผลผลิตทางการเกษตร .....

**ส่วนที่ 2 ความพร้อมของหมู่บ้านลูกข่าย**

2.1 หมู่บ้านเคยได้รับรางวัลระดับหมู่บ้านมาบ้างหรือไม่ ชื่อรางวัลอะไร และได้รับเมื่อไหร่โปรดระบุ  
..... รางวัลหมู่บ้าน 3.ธรรม จังหวัดสกลนคร (รางวัลรองชนะเลิศ. ประจำปี 2560) .....

2.2 หมู่บ้านมีการประชุมคณะกรรมการหมู่บ้านหรือไม่ และมีแผนพัฒนาหมู่บ้านหรือไม่โปรดระบุ  
..... ประชุมทุกวันที่ 4 ของเดือน .....

2.3 หมู่บ้านมีการรวมกลุ่มในการผลิตสินค้าหรือบริการอะไรบ้าง โปรดระบุ  
..... กลุ่มทอหัตถ์ย้อมคราม... กลุ่มธรรนินทร์ อินทรีรี่ .....

2.4 ในหมู่บ้านมีการประชุมคณะกรรมการหมู่บ้านหรือไม่ และมีแผนพัฒนาหมู่บ้านหรือไม่โปรดระบุ  
..... มีการประชุมหมู่บ้าน และมีการจัดทำแผนในการพัฒนาหมู่บ้าน .....

**ส่วนที่ 3 ความต้องการเทคโนโลยี**

3.1 ชื่อกลุ่ม (ใส่เครื่องหมาย ✓ ให้ตรงตามสถานภาพของกลุ่มพร้อมชื่อ)

ชื่อชุมชน ..... /กลุ่มอาชีพ .....  มีการจดแจ้งกับหน่วยราชการ  ไม่มี การจดแจ้งกับ  
หน่วยราชการ

ชื่อวิสาหกิจชุมชน ..... 1). กลุ่มธรรนินทร์อินทรีรี่ .....

..... 2). กลุ่มทอหัตถ์ย้อมครามบ้านกุดแฮด .....

3.2 ประเด็นปัญหา/ ความจำเป็นที่ต้องการเทคโนโลยี หรือความช่วยเหลือทางเทคโนโลยี .....

..... เทคโนโลยีด้านเกษตรอินทรีย์ .....

3.3 เทคโนโลยีที่ต้องการหรือปัญหาทางเทคโนโลยีที่ต้องการให้ช่วยเหลือ

- ก) ต้องการคำปรึกษา เรื่อง...การพัฒนาทางด้านเกษตรอินทรีย์เพื่อให้ได้มาตรฐาน.....
- ข) ต้องการให้ถ่ายทอด เรื่อง...เกษตรอินทรีย์ เช่น ะบวนการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ สารชีวมวล การจัดทำปุ๋ยหมัก การแปรรูปผลิตภัณฑ์ การตลาด ฯลฯ.....
- ค) อื่นๆ(ระบุ).....

3.4 ความต้องการหรือปัญหา ฯ ในข้อ 2.5 เคยขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นหรือไม่ ถ้ามีระบุชื่อระบุหน่วยงาน

ลงชื่อ ไฉฉิ่ง คีกรณโสภา (ตัวบรรจง)  
 หมายเลขโทรศัพท์ 081-9642989  
 ผู้สำรวจข้อมูล  
 วันที่ 25, มิ.ย., 61

ลงชื่อ สไมย์ ศิวภัก (ตัวบรรจง)  
 หมายเลขโทรศัพท์ 088-0220596  
 ผู้ให้ข้อมูล  
 วันที่ 25, มิ.ย., 61

รับรองโดย  
 ลงชื่อ ไฉฉิ่ง คีกรณโสภา (ตัวบรรจง)  
 ผู้รับผิดชอบโครงการ  
 วันที่ 25, มิ.ย., 61

สำหรับหมู่บ้าน วท.(ใหม่)

แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมเป็นหมู่บ้าน วท.  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

เขียนที่            ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านกุดแสด  
ที่อยู่            บ้านกุดแสด หมู่ 9 ตำบลกุดแสด  
           อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร  
วันที่   25   เดือน   มิถุนายน   พ.ศ.   2561  

เรื่อง ขอเข้าร่วมโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เรียน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว)            นายสมัย ศรีมุกดา            ตำแหน่งในหมู่บ้าน            ผู้ใหญ่น้ำ  
และสมาชิก            50            คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปแก้ปัญหาและพัฒนา  
หมู่บ้าน/ชุมชน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. การส่งเสริมพัฒนาระบบการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ในชุมชนเพื่อให้ได้มาตรฐาน  
ทางด้านเกษตรอินทรีย์
2. การส่งเสริมพัฒนาแปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์ในชุมชน
3. การส่งเสริมการตลาดเกษตรอินทรีย์

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น(โปรดระบุชื่อ  
หน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. หน่วยงานเทศบาลตำบลกุดแสด            ผู้ประสานงาน นายบุญเพ็ง อังภาสี
2. หน่วยงาน            -            ชื่อผู้ประสานงาน            -
3. หน่วยงาน            -            ชื่อผู้ประสานงาน            -

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ  
            
( นายสมัย            ศรีมุกดา            )  
ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ) โทร. 088-322-0596           

หมายเหตุ :กรุณานำรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของแต่ละคน ไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อหมู่บ้าน โดยให้ใส่  
ข้อมูลลงในตารางที่แนบ



หมู่บ้าน 10661 หมู่ที่ 4, 7, 9 ตำบล 10661  
 อำเภอ 10661 จังหวัด 1 พิษณุโลก

คำ นำหน้า	ชื่อ/สกุล	บ้านเลขที่	หมู่ที่	อาชีพ	ผลิตผล/ผลิตภัณฑ์
ช.ภ.	พชรธิดา ศรีมณฑา	80/1	7	เกษตร	ข้าว, ไม้
ช.ภ.	ประทุมมา (นางศรีลา)	85	7	เกษตร	ข้าว, ไม้, ยาง
นาง	กัญญา วงศ์ศรีธิดา	12	7	เกษตร	ข้าว, ไม้
ช.ภ.	เทพธิดา ศรีมณฑา	77/1	7	เกษตร	ข้าว, ไม้
นาย	ศุภรณ์ ศรีมณฑา	64/1	7	เกษตร	ข้าว, ไม้, ยาง
ช.ภ.	โอบีจันทร์ ศรีมณฑา	218	7	เกษตร	ข้าว
ช.ภ.	อรุณศรี ศรีมณฑา	21	7	เกษตร	ข้าว, ไม้, ยาง+ไม้
นาง	สุวิภา จำรัสศรี	303	7	เกษตร	ข้าว, ไม้
นาย	ศิริ อธิษฐ์	177	7	เกษตร	ขมิ้น, ไม้, ไม้
นาย	ไพฑูริ ศรีมณฑา	48 <del>88</del>	4	เกษตร	ข้าว, ไม้
นาง	ศุภมาส ศรีมณฑา	49	<del>4</del>	เกษตร	ข้าว, ไม้, ไม้
นาง	ศุภมาส ศรีมณฑา	155	7	เกษตร	ข้าว, ไม้
ช.ภ.	พิศมาส ศรีมณฑา	130/2	4	เกษตร	ข้าว, ไม้
นาง	บงกช ศรีมณฑา	221	7	เกษตร	ข้าว, ไม้
ช.ภ.	ทองศรี ศรีมณฑา	335	7	เกษตร	ข้าว, ไม้
ช.ภ.	สิริมาศ ศรีมณฑา	12	9	เกษตร	ข้าว, ไม้
ช.ภ.	อรุณศรี ศรีมณฑา	15	9	เกษตร	ข้าว
ช.ภ.	สิริมาศ ศรีมณฑา	76/2	7	เกษตร	ข้าว, ไม้
นาง	อรุณศรี ศรีมณฑา	193	4	เกษตร	ไม้, ไม้
นาง	ทองศรี ศรีมณฑา	04	9	เกษตร	ข้าว, ไม้
ช.ภ.	สิริมาศ ศรีมณฑา	127	7	เกษตร	ไม้, ไม้
นาง	นงนุช วิเศษศรี	103	9	เกษตร	ข้าว
นาง	นงนุช ศรีมณฑา	321	4	เกษตร	ข้าว, ไม้
นาง	ศิริมาศ ศรีมณฑา	81	7	เกษตร	ข้าว, ไม้
นาง	ไพฑูริศรี ศรีมณฑา	66	9	เกษตร	ข้าว
นาย	วิเศษ ศรีมณฑา	79/1	7	เกษตร	ข้าว
นาง	อรุณศรี ศรีมณฑา	17/1	9	เกษตร	ข้าว
ช.ภ.	ศิริมาศ ศรีมณฑา	182	9	เกษตร	ข้าว
นาง	สิริมาศ ศรีมณฑา	158	9	เกษตร	ข้าว, ไม้
ช.ภ.	สิริมาศ ศรีมณฑา	51/1	9	เกษตร	ข้าว



คำนำหน้า	ชื่อ/สกุล	บ้านเลขที่	หมู่ที่	อาชีพ	ผลิตผล/ผลิตภัณฑ์
นาง	ไชนา สุทธิผล	131	9	เกษตร	ข้าว, กล้วย
นางสาว	นพพร ศรีมงคล	135	9	เกษตร	ข้าว 1
นาง	ชาติ นันทะวิจิตร	1915	7	เกษตร	ข้าว
นาง	กัญญา ศรีมงคล	206	7	เกษตร	ข้าว
นาง	เสสมิชน ศรีมงคล	11	7	เกษตร	ข้าว, กล้วย
นาง	น.ส. ศิริมาลี ศรีศิริ	146/3	9	เกษตร	ข้าว
นาง	แก้ว ศรีมงคล	137	9	เกษตร	ข้าว
น.ส.	สิริมาพร ศรีศิริ	1914	7	เกษตร	ข้าว
นาง	ศรีสมมา ศรีมงคล	187/1	9	เกษตร	ข้าว, กล้วย
นาง	ทองดี สีแดง	57	9	เกษตร	ข้าว
น.ส.	กัญญา ศรีมงคล	299	9	เกษตร	ข้าว
นาง	นพณี ศรีมงคล	146	9	เกษตร	ข้าว
นาง	สุวิภา ลาภศิริ	299/1	9	เกษตร	ข้าว
นาง	วิภาวรรณ สีหะระสีทอง	215	9	เกษตร	ข้าว
นาง	อติมาพร ศรีมงคล	63/1	9	เกษตร	ข้าว
นาง	ทรงษ์มณี ศรีมงคล	146/2	9	เกษตร	ข้าว
นาง	สายบัว พลนันทน์	336	7	เกษตร	ปลา
นาง	สมรภา ก้อนดิษฐ์	128	7	เกษตร	ผัก, กล้วย
นาง	ไฉอรศรี ดำรงผล	81	7	เกษตร	ข้าว, กล้วย
นาง	แฉนทระ ดนต๊ะ	13	7	เกษตร	ข้าว, กล้วย
นาง	ผ่องศรี ศรีมงคล	59/1	9	เกษตร	ข้าว, กล้วย
น.ส.	ภักดีศรี โพธิ์วงค์	11	9	เกษตร	ข้าว, กล้วย
น.ส.	มณีมาศรี ศรีมงคล	133	9	เกษตร	ข้าว, กล้วย
นาง	จีพิน ศรีมงคล	54/1	9	เกษตร	ข้าว, กล้วย
น.ส.	อินัน ศรีมงคล	92	9	เกษตร	ข้าว, กล้วย, ไข่
นาง	แสง กุดกุดแก้ว	138/2	9	เกษตร	มะพร้าว
น.ส.	กัญญา ศรีมงคล	299	9	เกษตร	มะพร้าว, กล้วย
น.ส.	กัญญา ศรีมงคล	60	9	เกษตร	ผักหลายชนิด, ไข่
น.ส.	มรณาพร ศรีมงคล	60/1	9	เกษตร	ผักหลายชนิด, ไข่
น.ส.	ฉวีวรรณ ศรีศิริ	12	9	เกษตร	ข้าว, กล้วย, ไข่
นาง	ตา ตาหมื่นศรี	๖9	9	เกษตร	มะพร้าว, กล้วย
นาง	จินตนา ศรีมงคล	23	9	เกษตร	กล้วย
นาง	เกียรตินันท์ กิ่งศรี	132	9	เกษตร	ข้าว, กล้วย
นาง	วสุ นาคาม	295	9	เกษตร	มะพร้าว, กล้วย
นาง	ทพพรศรี ศรีมงคล	161	9	เกษตร	มะพร้าว, กล้วย

คำ นำหน้า	ชื่อ/สกุล	บ้านเลขที่	หมู่ที่	อาชีพ	ผลิตภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์
นาง	ตริพันธ์ ตริภักดา	186	9	เกษตรกร	ไข่, มะนาว
พ.ต.	พิชญะ ศิลา	187/1	9	เกษตรกร	ไข่, มะนาว, มะนาว
นาง	บดินทร์ ศิลา	21	9	เกษตรกร	ผลไม้ทุกชนิด
พ.ต.	กาญจน์ ภาณุ	60/2	9	เกษตรกร	ผลิตภัณฑ์

## 1.3 รายละเอียดของกลุ่มที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ที่	ชื่อ-สกุล	กิจกรรม				หมายเหตุ สามารถเป็น วิทยากรตัวคูณ ได้
		แปรรูปผลิตภัณฑ์	ผลิตถ่านไบ โอชาร์	ผลิตปุ๋ยหมัก	มาตรฐานPGS	
1	นายแสงจันทร์ อัครสาร	✓				✓
2	นางชาติ หมั่นตั้งใจ	✓	✓	✓	✓	✓
3	นางสมปอง ฉัตรเฉลิม	✓				✓
4	นางอดิگانต์ ศรีมุกดา	✓	✓	✓		✓
5	นางสาวอุทุมพร พรหมจอม	✓				✓
6	นายนิวัฒน์ โปสาวัง	✓	✓	✓	✓	✓
7	นางนวลมณี ศรีมุกดา	✓	✓	✓		✓
8	นางนภัสสร กุดตะแสง	✓				✓
9	นางทองใบ ศรีมุกดา	✓	✓	✓	✓	✓
10	นางสาวอมรรรัตน์ ศรีมุกดา	✓	✓	✓	✓	✓
11	นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา	✓	✓	✓	✓	✓
12	นางสาวอำนวยการ ใจศิริ	✓	✓	✓	✓	✓
13	นางกันยา วงศ์ศรีดา	✓				✓
14	นางสาววิลาวัลย์ ดาบพลอ่อน	✓	✓	✓	✓	✓
15	นางฤดี เนียนไธสง	✓	✓	✓	✓	✓
16	นางวิราวรรณ สันตะเนือง	✓	✓	✓	✓	✓
17	นางศรีไพวรรณ จำวงศ์ลา	✓	✓	✓	✓	✓
18	นางดร ศรีมุกดา	✓				✓
19	นายเยาว์ ศรีมุกดา	✓				✓
20	นางหนูพิน จิตรจักร์		✓	✓	✓	
21	นางกันยา วงศ์ศรีดา		✓	✓	✓	
22	นางจันทกานต์ ปริญาสุจิตต์		✓	✓		
23	นางเรืองจันทร์ ศรีมุกดา		✓	✓	✓	
24	นายปัญญา ศรีมุกดา		✓	✓	✓	
25	นางวาสนา วงศ์แสนภู		✓	✓	✓	
26	นางวร นาอุดม		✓	✓	✓	
27	นางเขียนไทย ศรีมุกดา		✓	✓	✓	
28	นางปราณี โพธิศรี		✓			
29	นางสาวไชนภา ราชบาศรี		✓	✓	✓	
30	นางสาวจันทิมา ศรีมุกดา		✓	✓	✓	
31	นายทรัพย์สิน กาสุรีย์		✓	✓	✓	
32	นายเพิ่ม กาสุรีย์		✓	✓		
33	นางมาลัย ตาลสว่าง		✓	✓		

ที่	ชื่อ-สกุล	กิจกรรม				หมายเหตุ สามารถเป็น วิทยากรตัวคูณ ได้
		แปรรูปผลิตภัณฑ์	ผลิตถ่านไป ไอซาร์	ผลิตปุ๋ยหมัก	มาตรฐานPGS	
34	นายวัชรพงษ์ ระรวยทรง		✓	✓	✓	
35	นางสาวพรรณนิดา ศรีมุกดา		✓	✓		
36	นางเทพธิดา ศรีมุกดา		✓	✓	✓	
37	นางสาวอุตร ละครพงษ์		✓	✓	✓	
38	นางวิเชียร นาอุดม		✓	✓		
39	นางบุญทุม ศรีมุกดา		✓	✓		
40	นายสุพจน์ สิงหนสาย		✓	✓	✓	
41	นางสาวประกายมาศ จำวงศ์ษา		✓	✓	✓	
42	นางสาวสาริกา ศรีมุกดา		✓	✓	✓	
43	นางสาวมณีพร ศรีมุกดา		✓	✓	✓	
44	นางลาวัลย์ ศรีมุกดา		✓	✓	✓	
45	นางสาวสุพรรณษา ศรีมุกดา		✓	✓	✓	
46	นายจักรพันธ์ อุปพงษ์		✓	✓		
47	นางสาวมยุรา จำวงศ์ลา		✓	✓	✓	
48	นางสุภัตตรา ภูโปรง		✓	✓	✓	
49	นางสาวปาจริย ศรีมุกดา		✓	✓	✓	
50	นางคณิตตา ปัจทุมวัง		✓	✓		
51	นางหนูฝัน ศรีมุกดา		✓	✓	✓	
52	นายลีทอง ศรีมุกดา		✓	✓		
53	นางวรกันต์ บุตรวัง		✓	✓		
54	นางพัตสี ศรีมุกดา		✓	✓		
55	นางปราณี กาสुरีย์			✓		
56	นายสัมพัฒน์ เผ่าสีหา				✓	
57	เด็กหญิงกิริติกา จำวงศ์ลา				✓	
58	นางปราณี กาสुरีย์				✓	
59	นางมาลัย ตาสว่าง				✓	
60	นางรุ่งเรือง ไทยเหนือ				✓	
61	นางสาวปภาวรรณทร์ พินเมือง				✓	
62	นางสาวพาณิศา ศรีมุกดา				✓	
63	นายวิเชียร นาอุดม				✓	
64	นางบุญทุม ศรีมุกดา				✓	
65	นายจักรพันธ์ อุปพงษ์				✓	
66	นางคณิตตา ปัจทุมพล				✓	
67	นางมนินทร์ ศรีมุกดา				✓	

## บทที่ 2 วิธีการดำเนินโครงการ

### 2.1 กระบวนการทำงาน



คณะทำงานเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานโครงการ โดยวิธีการประชุมสร้างความเข้าใจ และวางแผนจัดกิจกรรม โดยระบุให้ชาวบ้านโดยมีตัวแทนเป็นผู้ประสานงานรับผิดชอบหลัก จากนั้นดำเนินกิจกรรม เสริมสร้างความรู้ เสริมสร้างทักษะกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ เมื่อดำเนินการเสร็จ คณะทำงานติดตามและประเมินผลโครงการ โดยประเมินผลผลิต Out put ประเมินผลลัพธ์ Out come และผลกระทบ Impact จากนั้นดำเนินการสรุปผลการดำเนินงาน ในรูปแบบรายงาน

## 2.2 คณะกรรมการดำเนินงาน



นางเดือนรุ่ง สุวรรณโสภะ  
ตำแหน่ง : หัวหน้าโครงการ  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ  
สถานที่ติดต่อ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 081 9642789/042 772393  
e - mail : duenrung\_su@hotmail.com



ชื่อ - นามสกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราตรี พรหมนคร  
ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: อาจารย์ประจำสาขาวิชาการแพทย์แผนไทย  
รองคณบดีฝ่ายแผนและประกันคุณภาพการศึกษา  
สถานที่ติดต่อ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 042-771460/083-3397442  
e - mail : ratree.rp@gmail.com



ชื่อ - นามสกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดารัตน์ สุกขุ  
ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: อาจารย์ประจำสาขาวิชาพืชศาสตร์  
สถานที่ติดต่อ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 042-771460/ 091-8031214  
e - mail : thomaskhu@gmail.com



ชื่อ - นามสกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์ สมบุญ  
ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
การอาหาร  
สถานที่ติดต่อ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 042-771460/085-4804218  
e - mail : kannika\_aec@hotmail.com





ชื่อ - นามสกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร สารคล่อง  
ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: อาจารย์ประจำสาขาวิชาสัตวศาสตร์  
สถานที่ติดต่อ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 042-771460/089-9373681  
e - mail : Sarnklomg@outlook.com



ชื่อ - นามสกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา สายธิ  
ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
การอาหาร  
สถานที่ติดต่อ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) : 042-771460/097-2371745  
e - mail : jibfy2000@hotmail.com



ชื่อ - นามสกุล : ดร.อินทร์ธวัช ศรีบุตร  
ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: อาจารย์ประจำสาขาวิชาพืชศาสตร์  
ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายนโยบายและแผน  
สถานที่ติดต่อ : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) :042-771460



ชื่อ- นามสกุล น.ส.ชลาลัย เห่งน้อย  
ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: หัวหน้าแผนกบริการวิชาการ  
สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์ 087 056 8657 โทรสาร 0 4277 2393  
e - mail : chalalai.ng@rmuti.ac.th



ชื่อ- นามสกุล : นางจุฑามาต ที่อร่าม  
ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: หัวหน้าศูนย์บริการวิชาการและทดสอบ  
สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์ 087 855 0424 โทรสาร 0 4277 2393  
e - mail : jutamat\_jidjiw@hotmail.com



ชื่อ- นามสกุล นางศิริวิภา คำโส  
ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนา  
สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์ 08 9620 4890 โทรสาร 0 4277 2393  
e - mail : romget.s@hotmail.com



ชื่อ- นามสกุล น.ส.นฤมล สัพโส  
ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์ 093-5530197 โทรสาร 0 4277 2393  
e - mail : narumol-ms@outlook.com



ชื่อ- นามสกุล น.ส.จันทิศา แก้วทองมี  
ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร  
โทรศัพท์ 08 8515 0928 โทรสาร 0 4277 2393  
e - mail : jakae.03@gmail.com





ชื่อ- นามสกุล น.ส.ดารุณี สุวรรณ  
 ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
 ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
 สถานที่ติดต่อ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์ 095 498 4131 โทรสาร 0 4277 2393  
 e - mail : nongnoing2528@gmail.com



ชื่อ- นามสกุล นายทรงศิลป์ ประทุมวงศ์  
 ตำแหน่ง : คณะกรรมการดำเนินงาน/ที่ปรึกษา  
 ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา: เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
 สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 วิทยาเขตสกลนคร  
 โทรศัพท์ 08 9862 2375 โทรสาร 0 4277 2393  
 e - mail : dinsine@live.com

### 2.3 ข้อมูลเนื้อเทคโนโลยีที่จะถ่ายทอด

กิจกรรม	องค์ความรู้
การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก (ปรับปรุงดิน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำหมักสูตรเร่งแตกใบอ่อน</li> <li>2. น้ำหมักสูตรอาหารเสริม</li> <li>3. น้ำหมักสูตรเร่งโตจนตะลิ่ง</li> <li>4. น้ำหมักสูตรป้องกันเชื้อรา</li> <li>5. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพร่วมกับเชื้อไตรโคเดอร์มา</li> <li>6. การขยายเชื้อบีทีฆ่าหนอน</li> <li>7. การทำปุ๋ยหมักชีวภาพสูตรนาข้าวและไม้ผล</li> <li>8. การทำปุ๋ยหมักสูตรทำสวนผัก</li> <li>9. สูตรการกำจัดหนอนและเพลี้ยอ่อน</li> <li>10. สูตรป้องกันกำจัดแมลงทั่วไป</li> <li>11. สูตรป้องกันหมัดกระโดด</li> <li>12. สูตรป้องกันหนอนม้วนใบและเพลี้ยแป้ง</li> </ol>
การถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการผลิตเตาเผาถ่านไบโอชาร์ แบบถัง 200 ลิตร</li> <li>- การนำถ่านไบโอชาร์ไปใช้ประโยชน์</li> </ul>
การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แป้งกล้วย</li> <li>2. คุณค่าทางโภชนาการของกล้วยพันธุ์ต่างๆ</li> <li>3. ปริมาณ digestible starch และ resistant starch ของอาหารไทยที่มีส่วนประกอบของแป้ง</li> </ol>

กิจกรรม	องค์ความรู้
	4. กระบวนการผลิตแปงกล้วย 5. กระบวนการผลิตคูกี้กล้วยกรอบ 6. กระบวนการผลิตขนมดอกกล้วยแปงกล้วย
การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อ รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐาน การรับรองตามระบบ PGS)	1. การพัฒนามาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS (Sustainable Development Goals Participatory Guarantee System) 2. หลักการของเกษตรกรรมยั่งยืน 3. ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม PGS 4. ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม PGS ในประเทศไทย 5. การพัฒนามาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS 6. การพัฒนาเครือข่ายเกษตรกรรมยั่งยืนโดยใช้พื้นที่ เป็นตัวตั้ง 7. การบริหารห่วงโซ่คุณค่าเกษตรกรรมยั่งยืน 8. หลักปฏิบัติเกษตรกรรมยั่งยืน SDGsPGS 9. แนวทางและตัวอย่างการรับรอง 10. ระบบตรวจสอบย้อนกลับมาตรฐานการบังคับของ SDGsPGS

กิจกรรม	วิธีการ	ผู้ดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. กิจกรรมประชุมสร้างความเข้าใจโครงการ การ ทบทวนแผนดำเนินงาน ติดตามประเมินผล และ จัดทำรายงานผล โครงการ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการดำเนิน โครงการ และทบทวนแผนการดำเนินงานกิจกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงตาม สภาพการณ์ของหมู่บ้านเป้าหมาย	จัดการประชุม	จัดการประชุม อ.เดือนรุ่ง สุวรรณ โสภานะ ผศ.ดร.ราตรี พรรณนร น.ส.ชลาลัย เห่งน้อย น.ส.สุดารัตน์ จรรย์รัมย์ นายทรงศิลป์ ประทุมวงษ์	1. ใบสมัคร 2. วาระการประชุม 3. แบบประเมินผลเมื่อจบการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก (ปรับปรุงดิน)	จัดอบรมให้ความรู้	1. อาจารย์สงกรานต์ ชีระบุตร สังกัด มทร.อีสาน วช.สกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติ 2. อาจารย์อินทร์ธวัช ศรีบุตร สังกัด มทร.อีสาน วช.สกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติ	1. ใบสมัคร 2. แบบประเมินผลเมื่อจบการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี 3. แบบติดตามการนำความรู้ไป ใช้ประโยชน์
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์	จัดอบรมให้ความรู้	1. อาจารย์สงกรานต์ ชีระบุตร สังกัด มทร.อีสาน วช.สกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติ 2. อาจารย์อินทร์ธวัช ศรีบุตร สังกัด มทร.อีสาน วช.สกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติ 3. นายสมหมาย ศรีจันทร์	1. ใบสมัคร 2. แบบประเมินผลเมื่อจบการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี 3. แบบติดตามการนำความรู้ไป ใช้ประโยชน์

		ตำแหน่ง ที่ปรึกษาหอการค้า จังหวัดสกลนคร และปรึกษาเกษตรอินทรีย์ หอการค้าจังหวัดนครพนม	
<p>4. การส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจาก ผลผลิตเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาผลิตภัณฑ์</li> <li>- พัฒนาระบบบรรจุภัณฑ์</li> <li>- การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วิเคราะห์ความต้องการ ในการเลือกวัตถุดิบเพื่อ นำมาแปรรูป</li> <li>2. อบรมการผลิตแป้ง กล้วย</li> <li>3. วิจัยสูตรที่เหมาะสมใน การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์</li> <li>3. คั้นข้อมูลให้ชุมชน</li> <li>4. ลงมติเห็นชอบสูตรที่จะ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์</li> <li>4. จัดอบรมให้ความรู้การ แปรรูป คุกกี้กล้วยกรอบ และขนมดอกกล้วย</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภกาญจน์ พรหมจันทร์</li> <li>2. อ.เดือนรุ่ง สุวรรณโสภาน</li> <li>3. น.ส.ชลาสัย เห่งน้อย</li> <li>4. นายทรงศิลป์ ประทุมวงษ์</li> <li>5. นายอานันท์ สัพโส</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใบสมัคร</li> <li>2. แบบประเมินผลเมื่อจบการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี</li> <li>3. แบบติดตามการนำความรู้ไป ใช้ประโยชน์</li> </ol>
<p>5. การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตร อินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรอง มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรอง ตามระบบ PGS)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดอบรม</li> <li>2. ศึกษาดูงานแปลงที่ผ่าน การรับรองมาตรฐาน PGS</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มทร.อีสาน วช.สกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติ</li> <li>2. สมาพันธ์เกษตรกรกรมยั่งยืน สกลนคร</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใบสมัคร</li> <li>2. แบบประเมินผลเมื่อจบการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี</li> <li>3. แบบติดตามการนำความรู้ไป ใช้ประโยชน์</li> </ol>

## 2.4 กำหนดการถ่ายทอด

### กำหนดการ

กิจกรรมที่ 1 (ทบทวนแผน ประสานแผนและการสำรวจพื้นที่ จัดเวทีเสวนา ร่วมกับชุมชน สร้างความเข้าใจในการพัฒนาหมู่บ้าน การทบทวนแผนกิจกรรมการดำเนินงาน)

ภายใต้โครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีถิ่นวัดกรรม

วันที่ 12 มีนาคม 2562 ณ ศูนย์เรียนรู้ผู้ใหญ่สมัย ศรีมุกดา ผู้ใหญ่บ้านกุดแฮด หมู่ 9

เวลา 08.00 – 17.00 น.

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 – 09.00 น.	เปิดกิจกรรมโครงการ
09.00 – 09.30 น.	ชี้แจง ความสำคัญ จุดประสงค์ เป้าหมาย ของการดำเนินโครงการ ทีม มทร.อีสาน วช.สกลนคร
09.30 – 12.00 น.	ทบทวนข้อมูล ทบทวนแผน การวิเคราะห์ข้อมูลปัจจุบันของชุมชน การดำเนินงานของโครงการ โดย คุณเชษฐา สุขประเสริฐ ทีม มทร.อีสาน วช.สกลนคร
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	การสร้างเป้าหมายแบบมีส่วนร่วม การวางแผนดำเนินกิจกรรมแบบมีส่วนร่วม จัดทำแผนการจัดกิจกรรม กำหนดผู้รับผิดชอบกิจกรรมร่วม โดย คุณเชษฐา สุขประเสริฐ ทีม มทร.อีสาน วช.สกลนคร
16.00 – 16.30 น.	การนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดรายได้ในชุมชน โดย คุณเชษฐา สุขประเสริฐ ทีม มทร.อีสาน วช.สกลนคร
16.30 – 17.00 น.	สรุป

หมายเหตุ เวลา 10.30 – 10.40 น.

และเวลา 14.00 – 14.10 น.

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

**กำหนดการ**

**กิจกรรมการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติ  
เพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)**

**ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร**

**ระหว่างวันที่ 26 -27 มีนาคม 2562 เวลา 08.30 - 17.00 น.**

**วันที่ 26 มีนาคม 2562**

07.30 – 08.30 น.	ผู้เข้าร่วมสัมมนาลงทะเบียน
08.30 – 09.00 น.	เปิดโครงการ
09.00 – 10.00 น.	แนวทางการขับเคลื่อนเกษตรอินทรีย์โดยใช้พื้นที่เป็นตัวตั้งและความรู้ความเข้าใจกับหลักการมาตรฐานของเกษตรอินทรีย์ SDG <sub>5</sub> PGS โดย นายเชษฐา สุขประเสริฐ ประธานสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนแห่งประเทศไทย
10.00 – 12.00 น.	ทางการขับเคลื่อนเกษตรอินทรีย์โดยใช้พื้นที่เป็นตัวตั้งและความรู้ความเข้าใจกับหลักการมาตรฐานของเกษตรอินทรีย์ SDG <sub>5</sub> PGS โดย นายเชษฐา สุขประเสริฐ ประธานสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนแห่งประเทศไทย นายทรัพย์สิน กาศุริย์ นางสาวอำนวยการ ใจศิริ
12.00 -13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 17.00 น.	กระบวนการปฏิบัติ App Form1 และ Ins Form 2 โดย นายเชษฐา สุขประเสริฐ ประธานสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนแห่งประเทศไทย นายทรัพย์สิน กาศุริย์ นางสาวอำนวยการ ใจศิริ

**วันที่ 27 มีนาคม 2562**

09.00 – 10.00 น.	มาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDG <sub>5</sub> PGS โดย นายเชษฐา สุขประเสริฐ ประธานสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนแห่งประเทศไทย
10.00 – 12.00 น.	แบ่งกลุ่มลงพื้นที่ฝึกตรวจแปลง มาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDG <sub>5</sub> PGS โดย นายเชษฐา สุขประเสริฐ ประธานสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนแห่งประเทศไทย นายทรัพย์สิน กาศุริย์ นางสาวอำนวยการ ใจศิริ
12.00 -13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 17.00 น.	ตัวแทนกลุ่มนำเสนอรายงานการตรวจแปลง

	<p>ทบทวนบทบาทผู้ตรวจแปลง เครื่องมือผู้ตรวจแปลง (FM๐๑ และ FM๐๒)          สรุปลงและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ วิทยากรโดย นายเชษฐา สุขประเสริฐ          ประธานสมาพันธ์เกษตรกรมัยยืนแห่งประเทศไทย          โดย นายเชษฐา สุขประเสริฐ ประธานสมาพันธ์เกษตรกรมัยยืนแห่งประเทศไทย          นายทรัพย์สิน กาศุรีย์          นางสาวอำนวย ใจศิริ</p>
--	---

หมายเหตุ เวลา 10.00 – 10.30 น. และเวลา 14.00 – 14.10 น. พักรับประทานอาหารว่างและ  
 เครื่องดื่ม

## กำหนดการ

กิจกรรม การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตแปงกล้วย

ภายใต้โครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม

ณ บ้านกุดแฮด ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร

ระหว่างวันที่ 28 - 30 พฤษภาคม 2562 เวลา 08.00 - 17.00 น.

## วันที่ 28 พฤษภาคม 2562

07.30 - 08.30 น.	ผู้เข้าร่วมโครงการลงทะเบียน
08.30 - 09.00 น.	เปิดโครงการ
09.00 - 10.00 น.	ให้ความรู้ภาคทฤษฎีเกี่ยวกับการผลิตแปงกล้วย โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภกาญจน์ พรหมขันธุ์
10.00 - 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการผลิตแปงกล้วย โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภกาญจน์ พรหมขันธุ์
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 17.00 น.	ฝึกปฏิบัติการผลิตแปงกล้วย (ต่อ) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภกาญจน์ พรหมขันธุ์

## วันที่ 29 พฤษภาคม 2562

08.00 - 09.00 น.	ผู้เข้าร่วมโครงการลงทะเบียน
09.00 - 10.00 น.	ให้ความรู้ภาคทฤษฎีเกี่ยวกับการทำคูกี้กล้วยกรอบ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภกาญจน์ พรหมขันธุ์
10.00 - 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำคูกี้กล้วยกรอบ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภกาญจน์ พรหมขันธุ์
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 17.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำคูกี้กล้วยกรอบ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภกาญจน์ พรหมขันธุ์

## วันที่ 30 พฤษภาคม 2562

08.00 - 09.00 น.	ผู้เข้าร่วมโครงการลงทะเบียน
09.00 - 10.00 น.	ให้ความรู้ภาคทฤษฎีเกี่ยวกับการทำขนมดอกงำตวน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภกาญจน์ พรหมขันธุ์
10.00 - 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำขนมดอกงำตวน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภกาญจน์ พรหมขันธุ์
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 17.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำขนมดอกงำตวน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภกาญจน์ พรหมขันธุ์

หมายเหตุ เวลา 10.00 - 10.30 น. และเวลา 14.00 - 14.10 น. พักรับประทานอาหารว่างและ  
เครื่องดื่ม



**กิจกรรมตรวจติดตามประเมินโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**  
**วันที่ 25 มิถุนายน 2562**  
**ณ บ้านกุดแฮด ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร**  
**เวลา 08.00 – 17.00 น.**

**วันที่ 25 มิถุนายน 2562**

08.00 – 09.00 น.	ผู้เข้าร่วมโครงการลงทะเบียน
09.00 – 12.00 น.	กิจกรรมตรวจติดตามประเมินโครงการหมู่บ้าน โดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
12.00 -13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 17.00 น.	กิจกรรมตรวจติดตามประเมินโครงการหมู่บ้าน (ต่อ) โดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเหตุ เวลา 10.00 – 10.30 น. และเวลา 14.00 – 14.10 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

**กำหนดการ**

**กิจกรรมการขออนุญาตผลิตอาหารที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน**  
**ภายใต้โครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกุดแฮดสามัคคี บ้านกุดแฮด ต.กุดแฮด อ.กุดบาก จ.**  
**สกลนครวันที่ 24 กรกฎาคม 2562 เวลา 08.00 - 17.00 น.**

07.30 – 08.30 น.	ผู้เข้าร่วมโครงการลงทะเบียน
08.30 – 09.00 น.	เปิดกิจกรรมโดย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกุดแฮดสามัคคี
09.00 –12.00 น.	ให้ความรู้ในรูปแบบเสวนาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การดำเนินการขออนุญาตผลิตอาหาร โดย 1. ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาพื้นที่เพื่อเกษตรและชุมชน สถาบันการจัดการเทคโนโลยีนวัตกรรมเกษตร 2. หัวหน้ากลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคและเภสัชสาธารณสุข 3. เกษตรสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร 4. หัวหน้างานการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก 5. หัวหน้างานนิติการ
12.00 -13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 17.00 น.	ให้ความรู้ในรูปแบบเสวนาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การดำเนินการด้านสถานที่ของการผลิตอาหารให้ถูกต้องตามกฎหมาย

	<p>โดย 1. ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาพื้นที่เพื่อเกษตรและชุมชน สถาบันการจัดการเทคโนโลยีนวัตกรรมเกษตร</p> <p>2. หัวหน้ากลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคและเภสัชสาธารณสุข</p> <p>3. เภสัชกรสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร</p> <p>4. หัวหน้างานการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก</p> <p>5. หัวหน้างานนิติการ</p>
--	---

หมายเหตุ เวลา 10.30 – 10.40 น. และ เวลา 14.00 – 14.10 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

## 2.5 รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	บ้านเลขที่	หมู่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	อายุ	โทรศัพท์	อาชีพ	การศึกษา
1	นาง	จันทร์ธิดา	ศรีมุกดา	14	4	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	44	088 734 8510	เกษตรกร	ประถม
2	นาง	ศรีไพวรรณ	จำวงศ์ลา	1	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	48	094 164 3728	เกษตรกร	มัธยมปลาย/ปวช.
3	นาง	วรรณภรณ์	ศรีมุกดา	178	4	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	43	087 990 5772	เกษตรกร	มัธยมปลาย/ปวช.
4	นาง	กัญญา	วงศ์ศรีดา	12	7	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	46		เกษตรกร	ประถม
5	นางสาว	ปาจรรย์	ศรีมุกดา	299/2	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180		093 332 9129	เกษตรกร	มัธยมต้น
6	นาง	ลาวัลย์	ศรีมุกดา	34	4	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	55		เกษตรกร	ประถม
7	นางสาว	สุพรรณษา	ศรีมุกดา	119/1	4	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	44	093 491 6450	เกษตรกร	มัธยมปลาย/ปวช.
8	นางสาว	สาริกา	ศรีมุกดา	184	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	37	061 143 9035	เกษตรกร	มัธยมต้น
9	นาง	ทองใบ	ศรีมุกดา	4	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	45	098 651 8367	เกษตรกร	ประถม
10	นาง	วาสนา	วงศ์แสนภู	193	4	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	52		เกษตรกร	มัธยมปลาย/ปวช.
11	นาง	บุญถม	ศรีมุกดา	140/1	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	45		เกษตรกร	ประถม
12	นาย	ปัญญา	ศรีมุกดา	131/2	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	70		เกษตรกร	ประถม
13	นาง	วิราวรรณ	สันทะเนือง	215	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	46		เกษตรกร	ประถม
14	นางสาว	อุดร	ละหารพงษ์	15	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	58		เกษตรกร	ประถม
15	นาง	วิน	สมสะนิท	215	4	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	62		เกษตรกร	ประถม
16	นางสาว	วิลาวัลย์	ดาบพลอ่อน	406	2	กุดบาก	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	37	087 061 9599	เกษตรกร	ปวส./อนุปริญญา
17	นาง	กัญญา	ศรีพลาย	206/1	7	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	50	065 068 4311	เกษตรกร	ประถม
18	นาง	ชาลี	หมื่นตั้งใจ	19/5	7	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	63		เกษตรกร	ประถม
19	นาย	สุพจน์	สิงหนสาย	64/1	7	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	58	084 706 3908	เกษตรกร	มัธยมปลาย/ปวช.
20	นางสาว	พรธนิภา	ศรีมุกดา	80/1	7	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	41	084 706 3908	เกษตรกร	มัธยมปลาย/ปวช.
21	นางสาว	สกุลแก้ว	ศรีมุกดา	58/1	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	43	088 747 2781	เกษตรกร	มัธยมปลาย/ปวช.
22	นางสาว	ประกายมาศ	จำวงศ์ลา	81	7	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	50	093 662 6323	เกษตรกร	ประถม

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	บ้านเลขที่	หมู่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	อายุ	โทรศัพท์	อาชีพ	การศึกษา
23	นางสาว	ไชนภา	ราชบาศรี	131	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	43	081 722 1521	ค้าขาย	มัธยมต้น
24	นาง	หนูพิน	จิตรจักร์	349	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	63		เกษตรกร	ประถม
25	นาง	เทพธิดา	ศรีมุกดา	77/1	7	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	49	062 341 8055	เกษตรกร	ประถม
26	นางสาว	ประภาพร	ศรีมุกดา	60/1	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	50	088 512 2705	เกษตรกร	มัธยมปลาย/ปวช.
27	นาง	ฤดี	เนียนไธสง	61/1	1	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	50	062 983 1423	เกษตรกร	ปริญญาตรี
28	นาย	ไพฑูรย์	โททุมพจ	66	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	60		เกษตรกร	ประถม
29	นางสาว	มยุรา	จำวงศ์ลา	113	1	กุดบาก	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	34	065 541 8109	เกษตรกร	มัธยมปลาย/ปวช.
30	นาย	จักรพันธ์	อุปพงษ์	113	1	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	36	065 541 8109	เกษตรกร	มัธยมต้น
31	นาง	วิเชียร	นาอุดม	71	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	57		เกษตรกร	ประถม
32	นางสาว	เจนจิรา	มะยุระรักษ์			กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			เกษตรกร	มัธยมต้น
33	นางสาว	จันทิมา	ศรีมุกดา			กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			เกษตรกร	มัธยมต้น
34	นาง	อรัญญา	เจริญพิลึก	287 / 1		กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	51	062 196 8035	เกษตรกร	มัธยมต้น
35	นาง	จำเริญ	วงศ์ศรีดา	151	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	49		เกษตรกร	ปวส./อนุปริญญา
36	นาง	เพ็ญประภา	ปิลอง	16	7	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	44	098 097 8814	เกษตรกร	มัธยมต้น
37	นาง	เรืองจันทร์	ศรีมุกดา	218	7	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			ค้าขาย	มัธยมต้น
38	นางสาว	อุธรรณ์	ใจศิริ	12	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	59		เกษตรกร	ประถม
39	นาง	เลิศ	ดาบพลอ่อน	206/ 2		กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	56		เกษตรกร	ประถม
40	นาง	อติกานต์	ศรีมุกดา	63/ 1	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	52	098 158 8804	เกษตรกร	ประถม
41	นาง	นวลมณี	ศรีมุกดา	63	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	57	098 863 7883	เกษตรกร	มัธยมปลาย/ปวช.
42	นาง	ทองดี	คำสงค์	57	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			เกษตรกร	ประถม
43	นางสาว	สุภัตรา	ภูโปร่ง	222	1	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	50	082 836 9245	รับราชการ	ปริญญาตรี
44	นาง	วรกันต์	บุตรวัง	312	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			เกษตรกร	มัธยมต้น
45	นาง	หนูพุล	วันเหน็ดลือ	103	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			เกษตรกร	ประถม
46	นาง	ผัดสี	ศรีมุกดา	59/ 1	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			เกษตรกร	ประถม

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	บ้านเลขที่	หมู่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	อายุ	โทรศัพท์	อาชีพ	การศึกษา
47	นาย	เกียรติก้อง	จำวงศ์ลา	132	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	60	098 312 6606	เกษตรกร	ประถม
48	นาง	บัวเรียน	วงศ์ศรีดา			กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			เกษตรกร	ประถม
49	นาง	หนูพัน	ศรีมุกดา	44	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			เกษตรกร	ประถม
50	นาย	บัวลัย	ศรีมุกดา	44	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			เกษตรกร	ประถม
51	นาง	เสมียน	ศรีมุกดา	11	7	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	51	088 215 9663	เกษตรกร	ประถม
52	นาง	เขียนไทย	ศรีมุกดา	247	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	53		เกษตรกร	ประถม
53	นาง	เวียน	ศรีมุกดา	48	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	59		เกษตรกร	ประถม
54	นางสาว	ศิริภรณ์	ใจศิริ			กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			เกษตรกร	มัธยมต้น
55	นาง	รุ่งเรือง	ไทยเหนือ	12	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180			เกษตรกร	ปริญญาตรี
56	นาง	มุนินทร์	ศรีมุกดา	133	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	49	087 006 7292	เกษตรกร	มัธยมปลาย/ปวช.
57	นางสาว	มณีพร	ศรีมุกดา	141 /1	9	กุดแฮด	กุดบาก	กุดบาก	สกลนคร	47180	51	093 376 6157	เกษตรกร	ประถม

## บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน

### 3.1 ผลที่ได้จากโครงการ(การประเมินเบื้องต้น)

1. มีการแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบในกิจกรรม
2. ความรู้ความเกี่ยวกับประเด็นที่ได้รับการส่งเสริมเพิ่มขึ้น / มีกระบวนการคิด บันทึกข้อมูล วิเคราะห์ การแก้ปัญหา โดยหลักการทางด้านวิทยาศาสตร์
3. มีการสร้างเครือข่ายผู้ผลิตและผู้ตรวจแปลงเกษตรอินทรีย์ และเครือข่ายการเรียนรู้ในชุมชน
4. เริ่มมีการรวมกลุ่มเพื่อการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการส่งเสริมจากโครงการ
  - แป้งกล้วยอินทรีย์
  - ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากแป้งกล้วย (คุกกี้กล้วยกรอบ และดอกลำดวน)
5. มีโอกาสในการสร้างอาชีพและรายได้จากผลิตภัณฑ์ ผู้จัดการวัตถุดิบ (ปลูกกล้วยอินทรีย์ ผู้แปรรูปกล้วย ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์)

### 3.2 การเชื่อมโยงกิจกรรมและการสร้างเครือข่ายธุรกิจเพื่อสร้างอาชีพในชุมชน

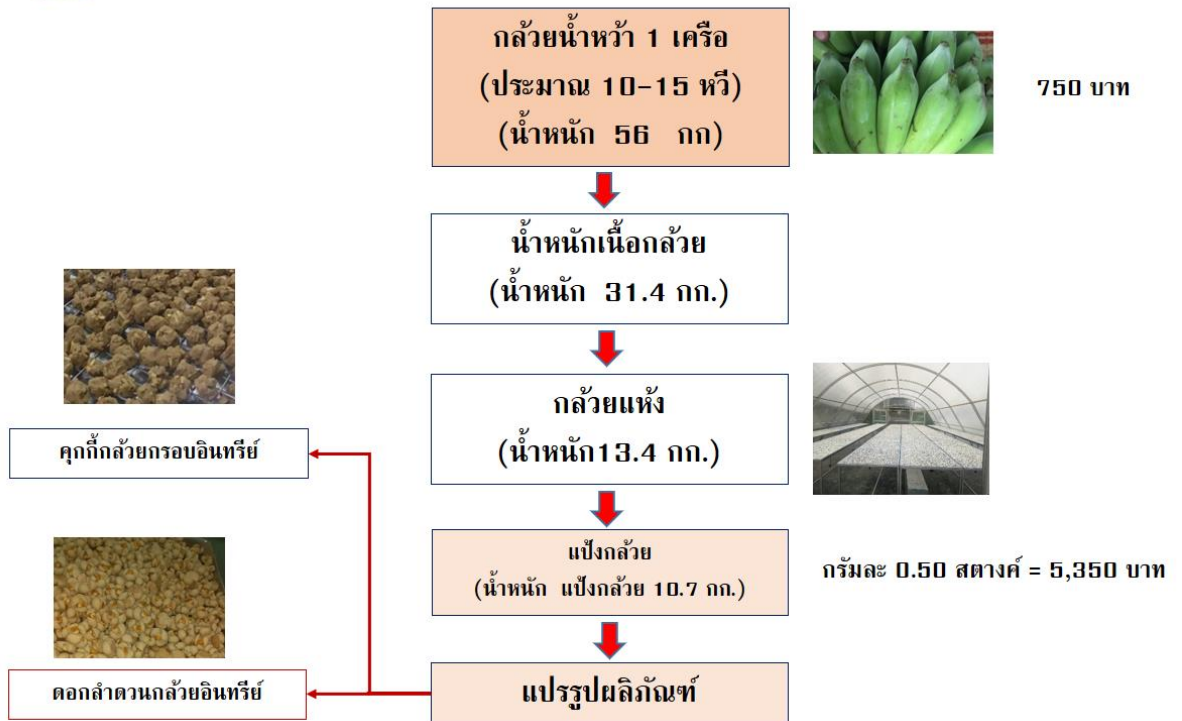




### 3.3 มูลค่าเพิ่มจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์



## มูลค่าเพิ่มจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์



### 3.4 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก (ปรับปรุงดิน)

วันเวลาที่ดำเนินงาน 28-29 พฤษภาคม 2562

<b>สถานที่</b>	รีสอร์ทบ้านต้นไม้ บ้านกุดแฮด ต.กุดบาก อ.กุดบาก จ.สกลนคร
<b>คณะดำเนินงาน/วิทยากร</b>	1. อาจารย์สงกรานต์ ชีระบุตร สังกัด มทร.อีสาน วช.สกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติ 2. อาจารย์อินทร์ชวี ศรีบุตต์ สังกัด มทร.อีสาน วช.สกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติ
<b>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ</b>	50 คน
<b>องค์ความรู้ที่ถ่ายทอด</b>	1. น้ำหมักสูตรเร่งแตกใบอ่อน 2. น้ำหมักสูตรอาหารเสริม 3. น้ำหมักสูตรเร่งโตจนตะลิ่ง 4. น้ำหมักสูตรป้องกันเชื้อรา 5. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพร่วมกับเชื้อไตรโคเดอร์มา 6. การขยายเชื้อบีทีฆ่าหนอน

7. การทำปุ๋ยหมักชีวภาพสูตรนาข้าวและไม้ผล
8. การทำปุ๋ยหมักสูตรทำสวนผัก
9. สูตรการกำจัดหนอนและเพลี้ยอ่อน
10. สูตรป้องกันกำจัดแมลงทั่วไป
11. สูตรป้องกันหมัดกระโดด
12. สูตรป้องกันหนอนม้วนใบและเพลี้ยแป้ง

### 3.5 การถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์

วันเวลาที่ดำเนินงาน 30 -31 พฤษภาคม 2562

<b>สถานที่</b>	รีสอร์ทบ้านต้นไม้ บ้านกุดแฮด ต.กุดบาก อ.กุดบาก จ.สกลนคร
<b>คณะดำเนินงาน/วิทยากร</b>	1. อาจารย์สงกรานต์ ชีระบุตร สังกัด มทร.อีสาน วช.สกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติ 2. อาจารย์อินทร์ธวัช ศรีบุตร สังกัด มทร.อีสาน วช.สกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติ
<b>การบูรณาการกับ หน่วยงานภายนอก</b>	นายสมหมาย ศรีจันทร์ ตำแหน่งที่ปรึกษาหอการค้าจังหวัดสกลนคร ตำแหน่ง ปรึกษาหอการค้าจังหวัดสกลนครและปรึกษาเกษตรอินทรีย์
<b>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ องค์ความรู้ที่ถ่ายทอด</b>	50 คน - กระบวนการผลิตเตาเผาถ่านไบโอชาร์ แบบถัง 200 ลิตร - การนำถ่านไบโอชาร์ไปใช้ประโยชน์

### 3.6 การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด

วันเวลาที่ดำเนินงาน 27 พฤษภาคม 2562

21 – 23 มิถุนายน 2562

<b>สถานที่</b>	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดแฮดสามัคคี ต.กุดบาก อ.กุดบาก จ.สกลนคร 2. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต สกลนคร
<b>คณะดำเนินงาน/วิทยากร</b>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาภรณ์ พรหมจันทร์ สังกัด มทร.อีสาน วช.สกลนคร คณะทรัพยากรธรรมชาติ
<b>การบูรณาการกับ หน่วยงานภายนอก</b>	สถานที่ : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามัคคี ต.กุดบาก อ.กุด บาก จ.สกลนคร

	<p><b>อุปกรณ์ :</b> โรงแปรรูปสมุนไพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดแฮด สามัคคี ต.กุดบาก อ.กุดบาก จ.สกลนคร</p> <p><b>โรงเรือน :</b> โรงอบสมุนไพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดแฮดสามัคคี ต.กุดบาก อ.กุดบาก จ.สกลนคร</p>
<p><b>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ องค์ความรู้ที่ถ่ายทอด</b></p>	<p>21 คน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แป้งกล้วย</li> <li>2. คุณค่าทางโภชนาการของกล้วยพันธุ์ต่างๆ</li> <li>3. ปริมาณ digestible starch และ resistant starch ของอาหารไทยที่มีส่วนประกอบของแป้ง</li> <li>4. กระบวนการผลิตแป้งกล้วย</li> <li>5. กระบวนการผลิตคุกกี้กล้วยกรอบ</li> <li>6. กระบวนการผลิตขนมดอกกล้วยแป้งกล้วย</li> </ol>

**3.7 การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)**

วันเวลาที่ดำเนินงาน 26 -27 มีนาคม 2562

<p><b>สถานที่ คณะดำเนินงาน/วิทยากร</b></p>	<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร</p> <p>นายเชษฐา สุขประเสริฐ ตำแหน่ง ประธานสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนสกลนคร ตำแหน่ง ประธานสหพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนแห่งประเทศไทย</p>
<p><b>การบูรณาการกับ หน่วยงานภายนอก</b></p>	<p><b>สถานที่ศึกษาดูงาน :</b> แปลงที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ของสมาพันธ์ เกษตรกรรมยั่งยืนสกลนคร</p> <p><b>สถานที่จำหน่ายสินค้า :</b> ร้านจำหน่ายสินค้าของสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืน สกลนคร</p>
<p><b>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ องค์ความรู้ที่ถ่ายทอด</b></p>	<p>50 คน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. การพัฒนามาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS (Sustainable Development Goals Participatory Guarantee System)</li> <li>12. หลักการของเกษตรกรรมยั่งยืน</li> <li>13. ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม PGS</li> <li>14. ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม PGS ในประเทศไทย</li> <li>15. การพัฒนามาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS</li> <li>16. การพัฒนาเครือข่ายเกษตรกรรมยั่งยืนโดยใช้พื้นที่เป็นตัวตั้ง</li> <li>17. การบริหารห่วงโซ่คุณค่าเกษตรกรรมยั่งยืน</li> <li>18. หลักปฏิบัติเกษตรกรรมยั่งยืน SDGsPGS</li> <li>19. แนวทางและตัวอย่างการรับรอง</li> <li>20. ระบบตรวจสอบย้อนกลับมาตรฐานการบังคับของ SDGsPGS</li> </ol>

### 3.8 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 1 ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของโครงการ

กิจกรรม	ว/ด/ป ที่ดำเนินการ	ค่าเป้าหมายจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ (คน)		ค่าเป้าหมายผลการประเมินความพึงพอใจ		ค่าเป้าหมายงบประมาณ (บาท)		ผลการติดตาม
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	
1. กิจกรรมประชุมสร้างความเข้าใจโครงการ การทบทวนแผนดำเนินงาน	12 มีนาคม 2562	20	58	80	95.17%	12,300	12,300	สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 100%
2. กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก (ปรับปรุงดิน)	28 – 29 มิถุนายน 2562	40	50	80	89.20%	50,800	50,800	สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 100%
3. กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์	30 – 31 มิถุนายน 2562	40	50	80	90.20%	50,800	50,800	สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 100%
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตเกษตรอินทรีย์บ้านกุศเสด	27 พฤษภาคม 2562 21 – 23 มิถุนายน 2562 24 กรกฎาคม 2562	30	21	80	90.48%	115,000	115,000	สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 100%
5. การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)	26 -27 มีนาคม 2562	40	50	80	91.60%	50,400	50,400	สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 100%

## บทที่ 4 ผลการติดตามหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี

### 4.1 การประเมินความพึงพอใจ

#### 4.1.1 ผลการประเมินความพึงพอใจกิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด

จากการถ่ายทอดองค์กิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด พบว่า ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในภาพรวม อยู่ในระดับมาก คะแนนเฉลี่ย 4.49 คิดเป็นร้อยละ 90.48 โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด 6 ประเด็น และพึงพอใจอยู่ในระดับมาก 3 ประเด็น โดยพึงพอใจสถานที่อบรม อาหาร เครื่องใช้ต่างๆ เอกสารอบรม มีความพร้อมในการอบรม มากเป็นอันดับแรก รองลงมาคือ วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตรประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่ มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง และเนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้มากน้อยแค่ไหน ตามลำดับ

ผู้เข้าอบรมนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด ได้ทั้ง 21 คน และมีการคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้น 1,001 - 2,000 บาท จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 66.67 และการคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นน้อยกว่า 1,000 บาท จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 ดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 2 ผลการประเมินความพึงพอใจ กิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด

หัวข้อความพึงพอใจ	คะแนนเฉลี่ย	ร้อยละ	แปรผล
<b>ข้อมูลความพึงพอใจ</b>			
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	4.52	90.48	มากที่สุด
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง	4.48	89.52	มาก
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องใช้ต่างๆ เอกสารอบรม มีความพร้อมในการอบรม	4.76	95.24	มากที่สุด
<b>ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร</b>			

หัวข้อความพึงพอใจ	คะแนนเฉลี่ย	ร้อยละ	แปรผล
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	4.57	91.43	มากที่สุด
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้มากน้อยแค่ไหน	4.29	85.71	มาก
6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	4.67	93.33	มากที่สุด
7. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่	4.57	91.43	มากที่สุด
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม	4.00	80.00	มาก
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	4.52	90.48	มากที่สุด
<b>เฉลี่ย</b>	<b>4.49</b>	<b>90.48</b>	<b>มาก</b>

ตารางที่ 3 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแสด

การนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
นำไปใช้ประโยชน์ได้	21	100
นำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้	0	0
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100</b>

ตารางที่ 4 การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นกิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแสด

การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้น	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1,001 - 2,000 บาท	14	66.67
น้อยกว่า 1,000 บาท	7	33.33
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100</b>



#### 4.1.2 ผลการประเมินความพึงพอใจกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก

จากการดำเนินกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก พบว่าผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด คะแนนเฉลี่ย 4.52 คิดเป็นร้อยละ 90.48 โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด 6 ประเด็น และพึงพอใจอยู่ในระดับมาก 3 ประเด็น โดยมีความพึงพอใจ สถานที่อบรม อาหาร เครื่องใช้ เอกสารอบรม มีความพร้อมในการอบรม มากเป็นอันดับแรก รองลงมาคือ วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตรประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่ มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้มากน้อยแค่ไหน และช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม ตามลำดับ

ผู้เข้าอบรมนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก ได้ทั้ง 50 คน และมีการคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้น 1,001 - 2,000 บาท จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 48.00 และการคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นน้อยกว่า 1,000 บาท จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 52.00 ดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 5 ผลการประเมินความพึงพอใจ กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก

หัวข้อความพึงพอใจ	คะแนนเฉลี่ย	ร้อยละ	แปรผล
<b>ข้อมูลความพึงพอใจ</b>			
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	4.52	90.48	มากที่สุด
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง	4.48	89.52	มาก
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องใช้ เอกสารอบรม มีความพร้อมในการอบรม	4.76	95.24	มากที่สุด
<b>ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร</b>			
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตรประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	4.57	91.43	มากที่สุด
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้มากน้อยแค่ไหน	4.29	85.71	มาก
6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	4.67	93.33	มากที่สุด

หัวข้อความพึงพอใจ	คะแนนเฉลี่ย	ร้อยละ	แปรผล
7. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่	4.57	91.43	มากที่สุด
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม	4.00	80.00	มาก
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	4.52	90.48	มากที่สุด
<b>เฉลี่ย</b>	<b>4.52</b>	<b>90.48</b>	<b>มากที่สุด</b>

ตารางที่ 6 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก

การนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
นำไปใช้ประโยชน์ได้	50	100
นำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้	0	0
<b>รวม</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

ตารางที่ 7 การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก

การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้น	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1,001 - 2,000 บาท	24	48.00
น้อยกว่า 1,000 บาท	26	52.00
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100</b>

#### 4.1.3 ผลการประเมินความพึงพอใจกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์

จากการดำเนินกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์ พบว่าผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด คะแนนเฉลี่ย 4.57 คิดเป็นร้อยละ 90.48 โดยผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด 8 ประเด็น และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก 1 ประเด็น โดยผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจมีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน มากเป็นอันดับแรก รองลงมาคือ วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง สถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม มีความพร้อมในการอบรม ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวัน ได้มากน้อยแค่ไหน เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้มากน้อยแค่ไหน วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้นความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม และเวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่ ตามลำดับ

ผู้เข้าอบรมนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านไปโอชาร์ ได้ ทั้ง 50 คน และมีการคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้น 1,001 - 2,000 บาท จำนวน 15 คน คิดเป็น ร้อยละ 30.00 และการคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นน้อยกว่า 1,000 บาท จำนวน 35 คน คิดเป็น ร้อยละ 70.00 ดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 8 ผลการประเมินความพึงพอใจกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านไปโอชาร์

หัวข้อความพึงพอใจ	คะแนนเฉลี่ย	ร้อยละ	แปรผล
<b>ข้อมูลความพึงพอใจ</b>			
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	4.70	90.48	มากที่สุด
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง	4.64	89.52	มากที่สุด
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม มีความพร้อมในการอบรม	4.56	95.24	มากที่สุด
<b>ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร</b>			
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตรประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	4.56	91.43	มากที่สุด
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้มากน้อยแค่ไหน	4.56	85.71	มากที่สุด
6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	4.56	93.33	มากที่สุด
7. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่	4.48	91.43	มาก
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม	4.52	80.00	มากที่สุด
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	4.56	90.48	มากที่สุด
<b>เฉลี่ย</b>	<b>4.57</b>	<b>90.48</b>	<b>มากที่สุด</b>

ตารางที่ 9 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านไปโอชาร์

การนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
นำไปใช้ประโยชน์ได้	50	100
<b>รวม</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

ตารางที่ 10 การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านไปโอชาร์

การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้น	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1,001 - 2,000 บาท	15	30.00
น้อยกว่า 1,000 บาท	35	70.00
<b>รวม</b>	<b>50</b>	<b>100.00</b>

#### 4.1.4 ผลการประเมินความพึงพอใจการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)

จากการถ่ายทอดองค์การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS) พบว่า ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในภาพรวม อยู่ในระดับมาก คะแนนเฉลี่ย 4.52 คิดเป็นร้อยละ 90.48 โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด 6 ประเด็น และพึงพอใจอยู่ในระดับมาก 3 ประเด็น โดยพึงพอใจมีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน มากเป็นอันดับแรก รองลงมาคือ สถานที่อบรม อาหาร เครื่องเสตฯ เอกสารอบรม มีความพร้อมในการอบรม ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่ ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้มากน้อยแค่ไหน และวิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง ตามลำดับ ดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 11 ผลการประเมินความพึงพอใจการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)

หัวข้อความพึงพอใจ	คะแนนเฉลี่ย	ร้อยละ	แปรผล
<b>ข้อมูลความพึงพอใจ</b>			
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	4.78	90.48	มากที่สุด
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใส เป็นกันเอง	4.34	89.52	มาก
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องเสตฯ เอกสารอบรม มีความพร้อมในการอบรม	4.58	95.24	มากที่สุด
<b>ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร</b>			

หัวข้อความพึงพอใจ	คะแนนเฉลี่ย	ร้อยละ	แปรผล
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	4.50	91.43	มากที่สุด
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้มากน้อยแค่ไหน	4.42	85.71	มาก
6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	4.50	93.33	มากที่สุด
7. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่	4.54	91.43	มากที่สุด
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม	4.48	80.00	มาก
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	4.58	90.48	มากที่สุด
<b>เฉลี่ย</b>	<b>4.52</b>	<b>90.48</b>	<b>มากที่สุด</b>

ตารางที่ 12 การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)

การนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
นำไปใช้ประโยชน์ได้	50	100
<b>รวม</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

ตารางที่ 13 การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)

การคาดการณ์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้น	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1,001 - 2,000 บาท	43	86.00
2,001 - 3,000 บาท	7	14.00
<b>รวม</b>	<b>50</b>	<b>100.00</b>

## 4.2 การติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

### 4.2.1 ผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด

จากการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด พบว่า มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 21 คน และผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ทั้ง 21 คน โดยทำเป็นรายได้เสริม และความรู้ที่ได้รับนั้นโดยส่วนใหญ่นำไปลดรายจ่ายได้ น้อยกว่า 1,000 บาท ซึ่งความรู้ที่ได้รับนั้นเริ่มนำความรู้ไปใช้ทันที และส่วนใหญ่ นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว โดยขยายผลเป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ จำนวน 9 คน และ ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ 12 คน รายละเอียดดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 14 การติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์บ้านกุดแฮด

ประเด็น	รายการ	จำนวน (คน)
การนำไปใช้ประโยชน์	สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	21
รูปแบบรายได้	รายได้หลัก	0
	รายได้เสริม	21
นำความรู้ไปลดรายจ่าย	1,001 - 2,000 บาท	10
	น้อยกว่า 1,000 บาท	11
การเริ่มนำความรู้ไปใช้	หลังอบรมทันที	21
แหล่งที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ใช้ในครอบครัว	17
	ใช้ในชุมชน/กลุ่ม	4
การขยายผลความรู้ในแต่ละด้าน	เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/ เผยแพร่ต่อ	9
	ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	12

### 4.2.2 ผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์

จากการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีถ่านไบโอชาร์ พบว่า มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 50 คน และผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ทั้ง 50 คน โดยทำเป็นรายได้เสริม และความรู้ที่ได้รับนั้นโดยส่วนใหญ่ นำไปลดรายจ่ายได้ น้อยกว่า 1,000 บาท ซึ่งความรู้ที่ได้รับนั้นเริ่มนำความรู้ไปใช้ทันที และส่วนใหญ่ นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว โดยขยายผลเป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ จำนวน 10 คน และ ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ 40 คน รายละเอียดดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 15 การติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านไปรษณีย์

ประเด็น	รายการ	จำนวน (คน)
การนำไปใช้ประโยชน์	สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	50
รูปแบบรายได้	รายได้หลัก	0
	รายได้เสริม	50
นำความรู้ไปลดรายจ่าย	1,001 - 2,000 บาท	10
	น้อยกว่า 1,000 บาท	40
การเริ่มนำความรู้ไปใช้	หลังอบรมทันที	50
แหล่งที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ใช้ในครอบครัว	46
	ใช้ในชุมชน/กลุ่ม	4
การขยายผลความรู้ในแต่ละด้าน	เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/ เผยแพร่ต่อ	10
	ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	40

#### 4.2.3 ผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก

จากการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก พบว่า มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 50 คน และผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ทั้ง 50 คน โดยทำเป็นรายได้เสริม และความรู้ที่ได้รับนั้นโดยส่วนใหญ่นำไปลดรายจ่ายได้น้อยกว่า 1,000 บาท ซึ่งความรู้ที่ได้รับนั้นเริ่มนำความรู้ไปใช้ทันที และส่วนใหญ่นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว โดยขยายผลเป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ จำนวน 10 คน และ ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ 40 คน รายละเอียดดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 16 การติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก

ประเด็น	รายการ	จำนวน (คน)
การนำไปใช้ประโยชน์	สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	50
รูปแบบรายได้	รายได้หลัก	0
	รายได้เสริม	50
นำความรู้ไปลดรายจ่าย	1,001 - 2,000 บาท	10
	น้อยกว่า 1,000 บาท	40
การเริ่มนำความรู้ไปใช้	หลังอบรมทันที	50
แหล่งที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ใช้ในครอบครัว	46
	ใช้ในชุมชน/กลุ่ม	4



การขยายผลความรู้ในแต่ละด้าน	เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/ เผยแพร่ต่อ	10
	ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	40

#### 4.2.3 ผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)

จากการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS) พบว่า มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 50 คน และผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ทั้ง 50 คน โดยทำเป็นรายได้เสริม 48 คน และรายได้หลัก 2 คน และความรู้ที่ได้รับนั้นโดยส่วนใหญ่นำไปลดรายจ่ายได้ น้อยกว่า 1,000 บาท ซึ่งความรู้ที่ได้รับนั้นเริ่มนำความรู้ไปใช้ทันที และส่วนใหญ่นำความรู้ไปใช้ในครอบครัว โดยขยายผลเป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/เผยแพร่ต่อ จำนวน 2 คน และ ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ 48 คน รายละเอียดดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 17 การติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กิจกรรมการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)

ประเด็น	รายการ	จำนวน (คน)
การนำไปใช้ประโยชน์	สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	50
รูปแบบรายได้	รายได้เสริม	48
	รายได้หลัก	2
นำความรู้ไปลดรายจ่าย	1,001 - 2,000 บาท	11
	น้อยกว่า 1,000 บาท	39
การเริ่มนำความรู้ไปใช้	หลังอบรมทันที	50
แหล่งที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ใช้ในครอบครัว	46
	ใช้ในชุมชน/กลุ่ม	4
การขยายผลความรู้ในแต่ละด้าน	เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี/ เผยแพร่ต่อ	2
	ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่	48

## บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการ

### สรุปการจัดกิจกรรมการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม ในปี 2562

จากการดำเนินงานกิจกรรมและรายละเอียดวิทยากรตัวคุณในการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม ในปี 2562 โดยมีรายละเอียดผู้เข้าร่วมกิจกรรมดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 18 รายละเอียดผู้เข้าร่วมกิจกรรมและรายละเอียดวิทยากรตัวคุณในการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม ในปี 2562

ที่	ชื่อ - สกุล	รายได้/เดือน	อายุ	กิจกรรม					หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	
1	นางขาลี หมิ่นตั้งใจ	น้อยกว่า 1,000 บาท	63	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
2	นางอดิگانต์ ศรีมุกดา	2,001 - 3,000 บาท	52	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
3	นายนิวัฒน์ โพสว่าง	30,000 บาท	34	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
4	นางนวลมณี ศรีมุกดา	3,001 - 4,000 บาท	57	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
5	นางทองใบ ศรีมุกดา	2,001 - 3,000 บาท	45	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
6	นางสาวอมรรัตน์ ศรีมุกดา	4,001 - 5,000 บาท	41	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
7	นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	36	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
8	นางสาวอำนวยการ ใจศิริ	4,001 - 5,000 บาท	49	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
9	นางกัญญา วงศ์ศรีดา	น้อยกว่า 1,000 บาท	46	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
10	นางสาววิลาวัลย์ ดาบพลอ่อน	1,001 - 2,000 บาท	37	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
11	นางฤดี เนียนโธสง	9,001 - 10,000 บาท	50	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
12	นางศรีไพวรรณ จำวงศ์ลา	2,001 - 3,000 บาท	48	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
13	นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	36	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
14	นางหนูพิน จิตรจักร์	1,001 - 2,000 บาท	63	✓	✓	✓	✓	✓	
15	นางจันทกานต์ ปริญญาสุจิตต์	1,001 - 2,000 บาท	51	✓	✓	✓	✓	✓	
16	นางชดาภรณ์ ศรีจันทร์	1,001 - 2,000 บาท	46	✓	✓	✓	✓	✓	
17	นางเรืองจันทร์ ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	57	✓	✓	✓	✓	✓	
18	นายปัญญา ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	70	✓	✓	✓	✓	✓	
19	นางวาสนา วงศ์แสนภู	4,001 - 5,000 บาท	52	✓	✓	✓	✓	✓	สามารถเป็นวิทยากรตัวคุณได้
20	นางวร นาคุดม	1,001 - 2,000 บาท	53	✓	✓	✓	✓	✓	
21	นางเขียนไทย ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	53	✓		✓	✓	✓	
22	นางปราณี โพธิ์ศรี	1,001 - 2,000 บาท	54	✓		✓	✓	✓	
23	นางสาวไชนภา ราชบาศรี	1,001 - 2,000 บาท	43	✓		✓	✓	✓	
24	นางสาวจันทิมา ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	39	✓		✓	✓	✓	
25	นางวิราวรรณ สันตะเนือง	1,001 - 2,000 บาท	46	✓		✓	✓	✓	
26	นายทรัพย์สิน กาสุรีย์	1,001 - 2,000 บาท	53	✓		✓	✓	✓	
27	นายเพิ่ม กาสุรีย์	1,001 - 2,000 บาท	54	✓		✓	✓	✓	
28	นางมาลัย ตาลสว่าง	1,001 - 2,000 บาท	56	✓		✓	✓	✓	
29	นายวัชรพงษ์ ระรวยทรง	1,001 - 2,000 บาท	40	✓		✓	✓	✓	
30	นางสาวพรรณิดา ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	48	✓		✓	✓	✓	

ที่	ชื่อ - สกุล	รายได้/เดือน	อายุ	กิจกรรม					หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	
31	นางเทพธิดา ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	49	✓		✓	✓	✓	
32	นางสาวอุตรา ละหารพงษ์	1,001 - 2,000 บาท	58	✓		✓	✓	✓	
33	นางวิเชียร นาอุดม	1,001 - 2,000 บาท	52	✓		✓	✓	✓	
34	นางบุญทุม ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	54	✓		✓	✓	✓	
35	นายสุพจน์ สิงหนสาย	1,001 - 2,000 บาท	58	✓		✓	✓	✓	
36	นางสาวประกายมาส จำวงศ์ษา	1,001 - 2,000 บาท	42	✓		✓	✓	✓	
37	นางสาวสาริกา ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	37	✓		✓	✓	✓	
38	นางสาวฉวีพร ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	51	✓		✓	✓	✓	
39	นางลาวัลย์ ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	55	✓		✓	✓	✓	
40	นางสาวสุพรรณษา ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	44	✓		✓	✓	✓	
41	นายจักรพันธ์ อุปพงษ์	1,001 - 2,000 บาท	36	✓		✓	✓	✓	
42	นางสาวมยุรา จำวงศ์ลา	1,001 - 2,000 บาท	34	✓		✓	✓	✓	
43	นางสุภัทตรา ภูโปรง	1,001 - 2,000 บาท	51	✓		✓	✓	✓	
44	นางสาวปาจรรย์ ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	39	✓		✓	✓	✓	
45	นางคณิตตา ปิจทุมวัง	1,001 - 2,000 บาท	43	✓		✓	✓	✓	
46	นางหนูฝัน ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	61	✓		✓	✓	✓	
47	นายสิทธิ์ ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	58	✓		✓	✓	✓	
48	นางวรกันต์ บุตรวัง	1,001 - 2,000 บาท	47	✓		✓	✓	✓	
49	นางพัคสี ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	52	✓		✓	✓	✓	
50	นางนวลมณี ศรีมุกดา	1,001 - 2,000 บาท	57	✓		✓	✓	✓	

### หมายเหตุ

- กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมประชุมสร้างความเข้าใจโครงการ การทบทวนแผนดำเนินงาน
- กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตเกษตรกรอินทรีย์บ้านกุดแอด
- กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านไปโอชาร์
- กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก (ปรับปรุงดิน)
- กิจกรรมที่ 5 การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)

## นวัตกรรมจากโครงการ (แป้งกล้วยอินทรีย์)

จากการวิเคราะห์ความต้องการการสร้างผลิตภัณฑ์ของคนในชุมชน ด้วยวิธีการประชุมหารือ ระดมความคิด ความต้องการที่เป็นความต้องการอย่างแท้จริงในการสร้างผลิตภัณฑ์ อีก 1 ชนิด ที่เป็นสัญลักษณ์ของชุมชน คือ **แป้งกล้วย** ด้วยคลินิกเทคโนโลยี และอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ มหาวิทยาลัย



เทคโนโลยีราชมงคลีसानวิทยาเขตสกลนคร ร่วมกันให้บริการข้อมูลและบริการคำปรึกษา ให้กับกลุ่มชาวบ้านกุดแฮด ตำบลกุดแฮด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร เนื่องจากกลุ่มชาวบ้านในหมู่บ้านปลูกกล้วยเป็นจำนวนมาก จึงได้ปรึกษากับทางคลินิกเทคโนโลยี และจัดประชุมหารือกันว่าหมู่บ้านต้องการให้พัฒนาอย่างไร ทางผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดแฮด จึงได้

เสนอให้ทำแป้งกล้วยเพราะกล้วยมีคุณสมบัติหลากหลายสามารถนำมาเป็นยาและทำเป็นอาหารสำหรับทารกได้ เนื่องจากทางโรงพยาบาลมีโรงตากสมุนไพรและโรงผลิตอยู่แล้วสามารถนำมาใช้ตากกล้วยได้และอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลได้ จึงได้ข้อสรุปว่าทำแป้งกล้วย โดยเอากล้วยอินทรีย์แท้ๆที่ผ่านการตรวจแปลงเป็นกล้วยอินทรีย์ จากกลุ่มธรรณอินทรีย์นำมาเพิ่มมูลค่า และยังเป็นการส่งเสริมให้คนหันมารักสุขภาพ หันมาบริโภคอาหารที่ไม่มีสารเคมี กล้วยมีประโยชน์มากมายช่วยในเรื่องลำไส้ช่วยในเรื่องการย่อยอาหารและยังมีประโยชน์อีกมากมาย



ขบวนการของการผลิตแป้งกล้วย โดยแป้งกล้วยที่ผลิตได้มานั้นทำมาจากกล้วยอินทรีย์จากแปลงธรรณอินทรีย์ ของกลุ่มธรรณอินทรีย์จากหมู่บ้านกุดแฮด ตำบลกุดแฮด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร ที่ผ่านการรับรองแปลงว่าเป็นแปลงอินทรีย์ 100% ไม่มีการใช้สารเคมี กล้วยที่นำมาผลิตจะต้องเป็นกล้วยที่ดิบเหลี่ยม มีเนื้อสายพันธุ์ เป็นพันธุ์เปลือกบางลูกใหญ่มีไส้สีขาว นำมาตัดแต่งและชั่งน้ำหนัก จากนั้นล้างทำความสะอาด นำมาลวกในน้ำเดือด 45 วินาที จากนั้นเอามา แช่น้ำอุณหภูมิปกติ เพื่อให้กล้วยเย็นตัว นำมาปอกเปลือกออกและผานเป็นแผ่นบาง ๆ แช่วงไปในสารละลาย KMS 1% น้ำ 1 ลิตรใช้สารละลาย KMS 1 กรัม เพื่อคงความขาวของเนื้อกล้วย แช่ไว้ 30 นาที แล้วเอาไปตากในโรงตากที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส เพื่อไล่ความชื้นออกใช้เวลา 7-9 ชั่วโมง โดยตรวจสอบให้ความชื้นไม่เกิน 12% บดเป็นผงให้ละเอียด และทำการร่อน แป้งที่ได้จะต้องมีวามละเอียดสูงโดยใช้ตะแกรงร่อนแป้งขนาด 50,80,100,120,140 Mesh ตามลำดับและจะได้แป้งกล้วยที่มีคุณภาพเท่ากับ 105 ไมโครเมตร มีการวิเคราะห์โครงสร้างของแป้งกล้วย วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการว่ามีคุณค่ามากน้อยเพียงใด มีการเก็บข้อมูลของต้นทุนการผลิตไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของราคา การชั่งน้ำหนักของ

กล้วยก่อนการผลิต การชั่งน้ำหนักของกล้วยเมื่อตากแห้งแล้ว และการชั่งน้ำหนักเมื่อได้ผลิตภัณฑ์แป้ง กลกล้วยออกมาแล้ว ในตลาดผงกล้วยราคาจะอยู่ที่ 0.5 บาท/กรัม ส่วนแป้งกล้วยราคาจะอยู่ที่ 1 บาท/กรัม ซึ่งราคาจะเพิ่มขึ้นมาเท่าตัว



นอกจากจะได้แป้งกล้วยมาแล้วทางคลินิกเทคโนโลยีร่วมกับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ยังต่อยอดผลิตภัณฑ์ แป้งกล้วยให้เป็นผลิตภัณฑ์ เพิ่มมูลค่าแป้งกล้วย และให้มีความหลากหลาย โดยนำแป้งกล้วยที่ได้มาทำเป็นขนมคุกกี้แป้งกล้วย 100% และคุกกี้แป้งกล้วย 50% อีกทั้งยังทำเป็นขนมดอกคำฝอยที่ทำจากแป้งกล้วย 100% ที่สามารถรับประทานได้ทุกเพศทุกวัย ใส่ในภาชนะปิดขนาดต่าง ๆ และทำการวิจัยว่าแป้งกล้วยสามารถเก็บไว้ในระยะเวลาที่เดือน และขนมที่ผลิตออกมาจะสามารถเก็บได้นานหรือไม่ ทั้งนี้ทางคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร ได้มีโอกาสนำเสนอ แป้งกล้วย คุกกี้แป้ง กล้วย และขนมดอกคำฝอยที่ทำจากแป้งกล้วย 100% ไปทดลองการตลาดในงาน Techno Mart ๒๐๑๙ ในวันที่ ๕- ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ผู้บริโภคจำนวนมากสนใจผลิตภัณฑ์แป้งกล้วยอินทรีย์



ส่งผลให้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ผลักดันให้กลุ่มหมู่บ้านกุดแฮด ตำบลกุดแฮด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร พัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วย โดยทางคลินิกเทคโนโลยีร่วมกับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ทำการจัดประชุมหารือกันระหว่างกลุ่มหมู่บ้านกุดแฮดและหน่วยงานสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในเรื่องการขอสถานที่ในการผลิตอาหาร และการควบคุมคุณภาพอาหาร เพื่อจะสามารถผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องตามหลักการและมีความน่าเชื่อถือ มีการลงพื้นที่สำรวจโรงผลิตเพื่อวางแผนในการออกแบบโรงผลิตให้มีความเหมาะสมตรงตามวัตถุประสงค์ และโรงตากสมุนไพรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในการตากกล้วยเพื่อนำมาทำผลิตภัณฑ์ แต่ในการจัดตั้งสถานที่ผลิตยังติดข้อกฎหมายคือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเป็นสถานที่ราชการไม่สามารถจัดตั้งโรงงานหรือบริษัทได้ หน่วยงานสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา จึงได้นำเอาปัญหานี้กลับไปเพื่อหาข้อสรุปของปัญหาต่อไป

## ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก ข้อมูลการประเมินตามแบบฟอร์มของคลินิกส่วนกลาง

ตารางที่ 19 ข้อมูลการประเมินกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตเกษตรกรอินทรีย์บ้านกุดแฮด

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
1	นายชมภู สุขประเสริฐ	4	4	5	4	4	5	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
2	นายแสงจันทร์ อัตรสาร	4	5	5	5	5	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
3	นางชาติ หมั่นตั้งใจ	4	4	4	4	4	5	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
4	นางสมปอง ฉัตรเฉลิม	5	4	5	4	3	4	4	3	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
5	นางอติกานต์ ศรีมุกดา	4	4	5	5	4	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
6	นางสาวอุทุมพร พรหมจอม	5	5	5	5	4	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
7	นายนิวัฒน์ โพสาวัง	5	4	5	5	4	4	5	3	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
8	นางนวลมณี ศรีมุกดา	4	5	4	5	4	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
9	นางนภัสสร กุดตะแสง	5	5	5	5	5	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
10	นางทองใบ ศรีมุกดา	4	5	5	4	4	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
11	นางอมรรัตน์ ศรีมุกดา	5	5	4	5	5	5	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
12	นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา	5	4	5	4	5	4	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
13	นางสาวอำนวยการ ใจศิริ	4	5	5	4	5	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
14	นายรุ่งเรือง ไทยหนือ	4	4	4	5	4	4	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
15	นางกัญญา วงศ์ศรีดา	4	4	5	4	4	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
16	นางสาววิลาวัลย์ ดาบพลอ่อน	5	5	5	4	5	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
17	นางฤดี เนียนไรสง	4	5	4	5	4	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
18	นางวิราวรรณ สันทะเนือง	5	4	5	4	4	5	5	3	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
19	นางศรีไพวรรณ จำวงศ์ลา	5	4	5	5	5	5	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
20	นางดร ศรีมุกดา	5	5	5	5	4	4	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
21	นายเยาว์ ศรีมุกดา	5	4	5	5	4	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
คะแนนเฉลี่ย		4.52	4.48	4.76	4.57	4.29	4.67	4.57	4.00	4.52		
ร้อยละ		90.48	89.52	95.24	91.43	85.71	93.33	91.43	80.00	90.48		

ตารางที่ 20 ข้อมูลการประเมินกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านไปรษณีย์

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
1	นางชาลี หมิ่นตั้งใจ	5	4	5	4	5	5	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
2	นางอติกานต์ ศรีมุกดา	5	5	4	5	4	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
3	นายนิวัฒน์ โปสาวัง	4	4	4	4	5	4	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
4	นางนวลมณี ศรีมุกดา	5	4	4	4	4	5	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
5	นางทองใบ ศรีมุกดา	4	5	4	5	4	4	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
6	นางสาวอมรรัตน์ ศรีมุกดา	5	4	5	4	4	4	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
7	นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา	4	5	5	5	4	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
8	นางสาวอำนวยการ ใจศิริ	5	4	4	5	4	5	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
9	นางกัญญา วงศ์ศรีดา	5	5	5	5	5	4	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
10	นางสาววิลาวัลย์ ดาบพลอ่อน	5	5	5	4	5	5	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
11	นางฤดี เนียนไธสง	5	4	5	5	4	4	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
12	นางศรีไพวรรณ จำวงศ์ลา	4	5	5	4	5	4	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
13	นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา	5	4	5	5	4	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
14	นางหนูพิน จิตรจักร์	4	5	5	5	5	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท



ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	คาดว่ารายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
15	นางจันทกานต์ ปริญญาสุจิตต์	5	4	4	4	5	5	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
16	นางชดาภรณ์ ศรีจันทร์	4	5	5	5	5	4	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
17	นางเรืองจันทร์ ศรีมุกดา	4	5	4	4	5	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
18	นายปัญญา ศรีมุกดา	5	5	5	4	4	4	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
19	นางวาสนา วงศ์แสนภู	4	4	5	5	5	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
20	นางวร นาคุดม	5	5	5	4	5	5	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
21	นางเขียนไทย ศรีมุกดา	5	4	4	5	4	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
22	นางปราณี โพธิศรี	5	4	5	4	5	4	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
23	นางสาวไชนภา ราชบาตรี	5	5	4	5	5	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
24	นางสาวจันทิมา ศรีมุกดา	4	4	4	4	4	4	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
25	นางวิราวรรณ สันตะเนื่อง	5	5	5	4	4	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
26	นายทรัพย์สิน กาศุรีย์	4	5	4	5	4	5	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
27	นายเพิ่ม กาศุรีย์	5	5	5	4	4	4	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
28	นางมาลัย ตาลสว่าง	5	4	5	5	4	5	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
29	นายวัชรพงษ์ ระรวยทรง	4	5	5	4	5	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
30	นางสาวพรรณนิดา ศรีมุกดา	5	5	4	5	4	4	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
31	นางเทพธิดา ศรีมุกดา	5	5	4	4	5	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
32	นางสาวอุตร ละครพงษ์	5	5	5	5	4	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
33	นางวิเชียร นาอุดม	4	5	4	5	5	4	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
34	นางบุญทุม ศรีมุกดา	5	4	4	5	5	5	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
35	นายสุพจน์ สิงหนสาย	5	5	4	4	5	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
36	นางสาวประกายมาส จำวงศ์ษา	5	5	5	5	5	5	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
37	นางสาวสาริกา ศรีมุกดา	5	5	5	4	5	4	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
38	นางสาวมณีนพร ศรีมุกดา	5	4	5	4	5	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
39	นางลาวัลย์ ศรีมุกดา	5	5	4	5	4	4	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
40	นางสาวสุพรรณษา ศรีมุกดา	4	5	5	4	5	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
41	นายจักรพันธ์ อุปพงษ์	5	5	4	5	4	4	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
42	นางสาวมยุรา จำวงศ์ลา	5	5	4	4	5	5	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
43	นางสุภัตตรา ภูโปร่ง	5	4	5	5	5	4	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
44	นางสาวปาจริย์ ศรีมุกดา	5	4	5	5	5	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
45	นางคณิตตา ปัจทุมวัง	5	5	4	4	5	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
46	นางหนูพันธ์ ศรีมุกดา	5	5	4	5	4	5	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
47	นายสิทธิ์ ศรีมุกดา	5	5	4	5	5	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
48	นางวรกันต์ บุตรวัง	4	5	5	5	4	5	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้จะ เพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
49	นางพัตลี ศรีมุกดา	4	5	5	5	4	4	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
50	นางนวลมณี ศรีมุกดา	5	4	5	5	5	4	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
คะแนนเฉลี่ย		4.70	4.64	4.56	4.56	4.56	4.56	4.48	4.52	4.56		
ร้อยละ		94	92.8	91.2	91.2	91.2	91.2	89.6	90.4	91.20		

ตารางที่ 21 ข้อมูลการประเมินกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก (ปรับปรุงดิน)

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
1	นางชาลี หมิ่นตั้งใจ	5	5	5	5	5	4	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
2	นางอดิگانต์ ศรีมุกดา	5	5	4	4	5	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
3	นายนิวัฒน์ โพสาวัง	5	4	5	4	4	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
4	นางนวลมณี ศรีมุกดา	5	5	5	5	5	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
5	นางทองใบ ศรีมุกดา	4	5	4	5	5	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
6	นางสาวอมรรัตน์ ศรีมุกดา	5	4	5	4	5	4	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
7	นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา	4	5	4	4	5	4	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
8	นางสาวอำนวยการ ใจศิริ	5	4	5	5	5	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
9	นางกัญญา วงศ์ศรีดา	5	4	5	4	4	5	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
10	นางสาววิลาวัลย์ ดาบพลอ่อน	5	4	4	4	4	5	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
11	นางฤดี เนียนไธสง	4	5	4	4	5	4	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
12	นางศรีไพพรรณ จำวงศ์ลา	5	4	5	4	5	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
13	นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา	5	5	5	5	4	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
14	นางหนูพิน จิตรจักร์	4	4	4	4	4	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
15	นางจันทกานต์ ปริญญาสุจิตต์	4	5	5	4	5	4	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
16	นางชดาภรณ์ ศรีจันทร์	5	5	4	4	5	4	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
17	นางเรืองจันทร์ ศรีมุกดา	5	5	4	5	4	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
18	นายปัญญา ศรีมุกดา	4	5	4	5	4	5	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
19	นางวาสนา วงศ์แสนภู	5	4	5	4	4	4	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
20	นางวร นาอุดม	5	4	4	5	4	5	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
21	นางเขียนไทย ศรีมุกดา	5	4	4	5	4	5	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
22	นางปราณี โพธิศรี	5	4	5	4	5	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
23	นางสาวไชนภา ราชบาศรี	4	5	5	5	5	4	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
24	นางสาวจันทิมา ศรีมุกดา	4	5	4	5	4	4	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
25	นางวิราวรรณ สันทะเนือง	5	5	5	4	4	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
26	นายทรัพย์สิน กาศุรีย์	4	4	5	4	5	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
27	นายเพิ่ม กาศุรีย์	5	5	5	4	4	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
28	นางมาลัย ตาลสว่าง	4	5	4	5	5	4	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
29	นายวัชรพงษ์ ระรอยทรง	5	4	5	4	5	4	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
30	นางสาวพรณิดา ศรีมุกดา	5	4	5	4	5	4	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
31	นางเทพธิดา ศรีมุกดา	4	4	4	4	4	5	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
32	นางสาวอุตร ละหารพงษ์	5	5	4	5	5	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
33	นางวิเชียร นาอุดม	5	4	4	4	5	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
34	นางบุญทุม ศรีมุกดา	4	5	5	4	4	4	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
35	นายสุพจน์ สิงหนสาย	5	4	4	5	5	4	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
36	นางสาวประกายมาศ จำวงศ์ษา	5	4	5	4	5	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
37	นางสาวสาริกา ศรีมุกดา	5	5	5	5	5	5	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
38	นางสาวมณีพร ศรีมุกดา	4	5	4	5	5	4	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
39	นางลาวัลย์ ศรีมุกดา	5	4	4	5	4	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
40	นางสาวสุพรรณษา ศรีมุกดา	5	4	5	4	4	4	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท
41	นายจักรพันธ์ อุปพงษ์	5	4	5	5	5	5	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	น้อยกว่า 1,000 บาท

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
42	นางสาวมยุรา จำวงศ์ลา	4	5	4	4	5	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
43	นางสุภัตตรา ภูโปรง	5	4	5	5	5	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
44	นางสาวปาจริย์ ศรีมุกดา	5	5	4	5	4	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
45	นางคณิตตา บัณฑิตวงษ์	5	4	5	5	4	4	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
46	นางหนูพันธ์ ศรีมุกดา	5	5	5	5	5	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
47	นายลีทอง ศรีมุกดา	5	4	5	4	4	5	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
48	นางวรกันต์ บุตรวัง	5	4	5	4	5	5	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
49	นางพัทธ์ลี ศรีมุกดา	5	4	5	5	5	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
50	นางนวลมณี ศรีมุกดา	4	5	4	4	4	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
คะแนนเฉลี่ย		4.70	4.48	4.56	4.46	4.58	4.50	4.56	4.42	4.46		
ร้อยละ		94.00	89.60	91.20	89.20	91.60	90.00	91.20	88.40	89.20		

ตารางที่ 22 ข้อมูลการประเมินกิจกรรมการเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มาตรฐานการรับรองตามระบบ PGS)

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	คาดว่ารายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
1	นางชาลี หมั่นตั้งใจ	5	4	5	5	5	5	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
2	นางอดิگانต์ ศรีมุกดา	5	4	5	5	5	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
3	นายนิวัฒน์ โปสาวัง	4	5	5	4	5	4	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
4	นางนวลมณี ศรีมุกดา	5	5	4	5	4	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
5	นางทองใบ ศรีมุกดา	5	4	4	4	4	4	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
6	นางสาวอมรรัตน์ ศรีมุกดา	4	5	5	5	5	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
7	นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา	4	4	5	5	4	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
8	นางสาวอำนวย ใจศิริ	5	4	4	5	5	5	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
9	นางกัญญา วงศ์ศรีดา	5	5	5	4	5	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
10	นางสาววิลาวัลย์ ดาบพลอ่อน	5	4	5	4	4	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	2,001 - 3,000 บาท
11	นางฤดี เนียนไธสง	5	4	5	4	4	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
12	นางศรีไพวรรณ จำวงศ์ลา	4	4	4	5	4	4	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
13	นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา	5	5	5	4	4	4	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	2,001 - 3,000 บาท
14	นางหนูพิน จิตรจักร์	5	4	4	4	4	4	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	2,001 - 3,000 บาท
15	นางจันทกานต์ ปริญาสุจิตต์	5	4	4	5	5	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
16	นางชดาภรณ์ ศรีจันทร์	4	5	5	4	5	4	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท



ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	คาดว่าจะรายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
17	นางเรืองจันทร์ ศรีมุกดา	5	5	4	4	4	5	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	2,001 - 3,000 บาท
18	นายปัญญา ศรีมุกดา	5	4	5	4	5	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
19	นางวาสนา วงศ์แสนภู	4	4	4	5	4	4	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
20	นางวร นาอุดม	5	4	5	5	4	4	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
21	นางเขียนไทย ศรีมุกดา	4	5	5	5	5	5	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
22	นางปราณี โพธิศรี	5	4	5	5	5	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
23	นางสาวไขนภา ราชบาศรี	5	4	4	5	4	4	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
24	นางสาวจันทิมา ศรีมุกดา	5	4	4	5	4	4	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	2,001 - 3,000 บาท
25	นางวิราวรรณ สันตะเนือง	5	5	5	5	5	5	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
26	นายทรัพย์สิน กาศุรีย์	5	4	4	4	5	4	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	2,001 - 3,000 บาท
27	นายเพิ่ม กาศุรีย์	5	4	5	4	4	4	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	2,001 - 3,000 บาท
28	นางมาลัย ตาลสว่าง	5	5	5	5	5	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
29	นายวัชรพงษ์ ระรวยทรง	4	5	4	4	4	4	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
30	นางสาวพรรณนิดา ศรีมุกดา	5	4	4	4	4	4	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
31	นางเทพธิดา ศรีมุกดา	5	4	5	5	5	5	5	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
32	นางสาวอุตร ละหารพงษ์	5	5	4	5	4	5	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
33	นางวิเชียร นาอุดม	5	4	5	4	5	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
34	นางบุญทุม ศรีมุกดา	5	4	5	4	4	5	4	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
35	นายสุพจน์ สิงหนสาย	4	4	4	5	4	4	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ข้อมูลวัดความพึงพอใจ			ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร						การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	คาดว่ารายได้จะเพิ่มขึ้น
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9		
36	นางสาวประกายมาศ จำวงศ์ษา	4	5	4	4	4	4	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
37	นางสาวสาริกา ศรีมุกดา	5	5	5	4	4	5	5	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
38	นางสาวมณีพร ศรีมุกดา	5	5	5	5	5	4	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
39	นางลาวัลย์ ศรีมุกดา	5	4	4	4	5	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
40	นางสาวสุพรรณษา ศรีมุกดา	5	4	5	4	4	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
41	นายจักรพันธ์ อูปพงษ์	5	4	4	5	4	5	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
42	นางสาวมยุรา จำวงศ์ลา	5	4	4	5	4	5	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
43	นางสุภัตตรา ภูโปรง	5	4	5	4	4	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
44	นางสาวปาจรีย์ ศรีมุกดา	4	5	5	5	5	4	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
45	นางคณิตตา ปัจทุมวัง	5	5	4	4	5	4	4	4	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
46	นางหนูฝัน ศรีมุกดา	5	4	4	5	4	5	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
47	นายลีทอง ศรีมุกดา	5	4	5	4	5	4	5	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
48	นางวรกันต์ บุตรวัง	5	4	5	4	4	4	4	4	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
49	นางพัตสี ศรีมุกดา	5	4	5	4	4	4	4	5	5	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
50	นางนวลมณี ศรีมุกดา	5	4	5	5	4	5	5	5	4	นำไปใช้ประโยชน์ได้	1,001 - 2,000 บาท
คะแนนเฉลี่ยร้อยละ		4.78	4.34	4.58	4.50	4.42	4.50	4.54	4.48	4.58		
		95.6	86.8	91.6	90.00	88.4	90	90.8	89.6	91.60		

ภาคผนวก ข ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ



คลินิกเทคโนโลยี ที่ห้องชุมชน โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร ร่วมขับเคลื่อน “หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม” จังหวัดสกลนคร โดยการสนับสนุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 เวลา 08.30 – 17.00 น. ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดแหวดสามัคคี ได้อบรมการผลิตแป้งกล้วย ซึ่งเป็นการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผลผลิตเกษตรอินทรีย์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน PGS วิจัยการโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาภรณ์ พรหมจันทร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร



0 4277 2393



คลินิกเทคโนโลยี ราชมงคลสกลนคร

<http://astc.sk.rmuti.ac.th>



## Clinic ข่าวสาร คลินิกเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยี ที่พึ่งของชุมชน โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร ร่วมขับเคลื่อน “หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม” จังหวัดสกลนคร โดยการสนับสนุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 28 - 29 พฤษภาคม 2562 เวลา 08.30 - 17.00 น. ณ บ้านกุดแหว่ ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร ได้อบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมัก ซึ่งได้ถ่ายทอดหลักสูตรน้ำหมักสูตรเร่งแตกใบอ่อน น้ำหมักสูตรอาหารเสริม น้ำหมักสูตรเร่งโตจนตะลิ่ง น้ำหมักสูตรป้องกันเชื้อรา การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพร่วมกับเชื้อไตรโคเดอร์มา การขยายเชื้อบีทีฆ่าหนอน การทำปุ๋ยหมักชีวภาพสูตรนาข้าวและไม้ผล การทำปุ๋ยหมักสูตรทำสวนผัก สูตรการกำจัดหนอนและเพลี้ยอ่อน สูตรป้องกันกำจัดแมลงทั่วไป สูตรป้องกันหมัดกระโดด สูตรป้องกันหนอนมันใบและเพลี้ยแป้ง โดย อาจารย์สงกรานต์ ชิระบุตร และอาจารย์ ดร.อินทร์ชัย ศรีบุตต์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร



0 4277 2393



คลินิกเทคโนโลยี ราชวมงคลสกลนคร

<http://astc.skrc.rmuti.ac.th>





## ข่าวสารหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

คลินิกเทคโนโลยี ที่พึ่งของชุมชน สหพันธ์เกษตรกรมัยยั้งแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนครร่วมขับเคลื่อน “หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม” จังหวัดสกลนคร โดยการสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ ๒๖ - ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร สหพันธ์เกษตรกรมัยยั้งแห่งประเทศไทย ร่วมกับ อาจารย์เดือนรุ่ง สุวรรณโสภณ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม หัวหน้าโครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม นางสาวชลาวัลย์ เห่งน้อย หัวหน้าแผนกงานบริการวิชาการ ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการฯ โดยการสนับสนุนของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดอบรม “การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (SDGsPGS) ภายใต้โครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม โดยกลุ่มเป้าหมายคือกลุ่มวิสาหกิจชุมชนธรณีอินทรีย์ และพี่น้องที่ทำการเกษตรอินทรีย์ในหมู่บ้านกุดแฮด ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร จำนวน ๖๐ คน โดยมีเป้าหมายในการบูรณาการ นวัตกรรมและงานวิจัยต่างๆโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สนับสนุนการขับเคลื่อนหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ทั้งห่วงโซ่อุปทาน (Value Chain) ตั้งแต่การใช้นวัตกรรมในการจัดการผลผลิตวิถีเกษตรอินทรีย์ นวัตกรรมการจัดการผลผลิตและแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม การพัฒนาบรรจุภัณฑ์และการเชื่อมโยงตลาด บ้านกุดแฮดเป็นหมู่บ้านใหญ่ ประกอบด้วย 3 หมู่บ้าน มีประชากร 500 ครัวเรือน 60 ครัวเรือนจะเป็นตัวแทนของทั้งหมู่บ้านในการนำนวัตกรรมมาขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชน ในวันแรกของอบรม เป็นการปรับกระบวนทัศน์ในการทำการเกษตรอินทรีย์ และศึกษารายละเอียดคู่มือ ชุดใบสมัครและแบบรายงานการตรวจแปลง ซึ่งสมาชิกของกลุ่มธรณีอินทรีย์ส่วนหนึ่งได้ผ่านการอบรมผู้ตรวจแปลงมาแล้ว ครั้งนี้ถือเป็นการต่อยอดความเชื่อมั่นในกระบวนการสร้างมาตรฐาน แปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม ซึ่งชุมชนสามารถบริหารจัดการแบบมีส่วนร่วมได้ ผศ.กรรณิการ์ สมบุญ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ซึ่งเคยขับเคลื่อนงานหมู่บ้านวิทยาศาสตร์มาก่อน และได้เข้าร่วมสังเกตการณ์ในช่วงเช้าในครั้งนี้ ได้แสดงความคิดเห็นว่า “เป็นเรื่องที่น่ายินดีและขอชื่นชมที่สหพันธ์เกษตรกรมัยยั้งแห่งประเทศไทย ได้ลงพื้นที่ขับเคลื่อนเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดสกลนคร และมีความก้าวหน้าไปไกลมาก มีกลไกต่าง ๆ ระดับจังหวัดทั่วประเทศขับเคลื่อนพร้อม ๆ กัน โดยสมาชิกเกษตรกรมัยยั้งในแต่ละจังหวัดที่ได้มีการจัดตั้งขึ้นนั้น เป็นสิ่งที่ยืนยันได้ว่าได้เกิดกระบวนการเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทาน (Value Chain) ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ อย่างครบถ้วน เหลืออยู่แต่ว่าพี่น้องในชุมชนจะลุกขึ้นมาทำจริงหรือไม่ วันนี้นำพี่น้องหมู่บ้านกุดแฮดคือว่าโซ่ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วม โครงการนี้” วันที่สอง พี่น้องสมาชิกทั้งหมดได้เดินทางไปศึกษาดูงานที่แปลงเกษตร “อโรคา” ของนายทรัพย์สัน กาสุรีย์ ณ บ้านเลขที่ 84 หมู่ 13 ต.ศรีวิชัย อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร ปลูกพืชแบบผสมผสานใน พื้นที่ 40 ไร่ ซึ่งได้รับการรับรองเป็นแปลงมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS ได้ร่วมเรียนรู้วิธีการทำแปลงเกษตรที่นำไปสู่การได้รับการรับรอง ได้เห็นแรงบันดาลใจจากเจ้าของแปลงที่อดีตเคยเป็นผู้จัดการขายเคมีภัณฑ์มากกว่า ๒๐ ปี ก่อนที่จะหักดิบกลับบ้านมาเพื่อทำเกษตรอินทรีย์เนื่องจากภรรยามีปัญหาสุขภาพ จากการสรุปบทเรียนของผู้เข้าร่วมการอบรม ทุกคนบอกว่าหลังจากที่ได้มีโอกาสเรียนรู้จากวิทยากรและการลงพื้นที่ดูงานแล้ว การทำเกษตรอินทรีย์ไม่ใช่เรื่องยากอย่างที่เคียดคิด ก่อนเดินทางกลับ ทุกคนให้คำมั่นต่อกันว่าจะเดินทางพัฒนาให้บ้านกุดแฮดซึ่งเข้าร่วมโครงการนี้ต่อเนื่องเป็นเวลาสามปี ให้สามารถบรรลุเป้าหมายในการเป็น “หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม” ให้จงได้ นายเชษฐา สุขประเสริฐ ประธานสหพันธ์เกษตรกรมัยยั้งแห่งประเทศไทย ได้แสดงความยินดีกับพี่น้องบ้านกุดแฮด และวิสาหกิจชุมชนธรณีอินทรีย์ ที่ได้รับเลือกให้เป็น “หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม” ซึ่งจะเป็นหมู่บ้านที่มีการลงพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องโดยทีมคณาจารย์และนักวิจัยจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



0 42 ๗๗ 2393



คลินิกเทคโนโลยี ราชมงคลสกลนคร

<http://astc.skrc.rmuti.ac.th>



## ข่าวสารหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร



0 42 77 2393



คลินิกเทคโนโลยี ราชมณฑลสกลนคร

<http://astc.skrc.rmuti.ac.th>





## ข่าวสารหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

24 กรกฎาคม 2562 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร นำโดยอาจารย์เดือนรุ่ง สุวรรณโสภะ หัวหน้าโครงการ พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรประภา ชุนถนอม ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาภรณ์ พรหมจันทร์ และนางสาวชลาลัย เห่งน้อย ประชุมหารือการขออนุญาตผลิตอาหารที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ภายใต้โครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดแฮดสามัคคี ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร โดยมีคณะทำงานร่วมประชุมดังนี้ ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาพื้นที่เพื่อเกษตรและชุมชน สถาบันการจัดการเทคโนโลยีนวัตกรรมเกษตร (สวทช.) หัวหน้ากลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคและเภสัชสาธารณสุข หัวหน้างานการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก หัวหน้างานนิติการสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร เภสัชกรสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร สาธารณสุขอำเภอกุดบาก ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดแฮดสามัคคี เพื่อกำหนดแนวทางและข้อสรุปต่อไป



0 42 77 2393




คลินิกเทคโนโลยี ราชมวตสกลนคร

<http://astc.skrc.rmuti.ac.th>



ภาคผนวก ค คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร แผนกงานบริการวิชาการ  
ศูนย์บริการวิชาการและทดสอบ โทรศัพท์ ๐ ๔๒๗๗ ๒๓๔๓ ภายใน ๑๒๐๑

ที่ มทร.อีสาน ๕๐๐๐/๑๐๐๖ วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๒


เรื่อง ขอส่งสำเนาคำสั่ง

เรียน คณะบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ คณะบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หัวหน้างานบริการการศึกษา  
หัวหน้างานบริหารทรัพยากร หัวหน้าศูนย์บริการวิชาการและทดสอบ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ดำเนินโครงการบริการ  
คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการคลินิกเทคโนโลยี) และ โครงการหมู่บ้าน  
เกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม ภายใต้โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากสำนักงานปลัดกระทรวง  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการนี้ศูนย์บริการวิชาการและทดสอบ ขอส่งสำเนาคำสั่ง จำนวน ๒ เรื่อง ดังนี้

๑. คำสั่งที่ ๓๖๘/๒๕๖๒ เรื่อง โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี
๒. คำสั่งที่ ๓๖๗/๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์  
วิถีนวัตกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(รองศาสตราจารย์ไผ่ชิต ศรีวong)  
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร

	๙	๒๕๖๒	๖๒	
	๙	๒๕๖๒	๖๒	..ตรวจ
	๙	๒๕๖๒	๖๒	..พิมพ์
	๙	๒๕๖๒	๖๒	..ร่าง



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตสกลนคร

ที่ ๓๖๗ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ดำเนินโครงการโครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีนวัตกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาศักยภาพของชุมชนบ้านกุดแฮด ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร ผู้การเป็นหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยการนำองค์ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการประยุกต์และพัฒนาอย่างครบวงจร ตั้งแต่ ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดย เน้นกระบวนการแบบมีส่วนร่วม เสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้และกระบวนการแก้ปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์ ผู้ การเป็นนักวิทยาศาสตร์และวิทยากรในชุมชน และสร้างความร่วมมือในการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ในเชิงบูรณา การ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ และข้อ ๖ แห่ง ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการบริการวิชาการของหน่วยงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน พ.ศ.๒๕๕๑ เพื่อให้การ ดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง และเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ ในกรณีนี้เพื่อให้การดำเนินงาน ประเมินความพึงพอใจผู้ใช้บริการของหน่วยงานองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย ขอแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

**หัวหน้าโครงการ**

อาจารย์เดือนรุ่ง

สุวรรณโสภา

**ผู้ร่วมโครงการ**

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราตรี
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภารัตน์
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา
๖. อาจารย์อินทร์ธวัช
๗. นางสาวชลาลีย์

พรชนคร  
สกุลคู  
สมบุญ  
สารคล่อง  
สายธิ  
ศรีบุตต์  
เหง้าน้อย

**๑. คณะกรรมการอำนวยการ**

๑. รองศาสตราจารย์เฒะจิต
๒. ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตสกลนคร
๓. ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร
๔. คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ

ศรีภูธร

ประธานกรรมการ  
รองประธาน  
กรรมการ  
กรรมการ

	๕. คณะบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ
	๖. นางเดือนรุ่ง	สุวรรณโสภา กรรมการและเลขานุการ
	๗. นางสาวชลาลัย	เหง้าน้อย กรรมการและช่วยเลขานุการ
	<b>หน้าที่</b>	
ความเรียบร้อย	๑. ควบคุมดูแลและให้คำแนะนำข้อปรึกษาทุกฝ่าย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วย	
ดำเนินการได้	๒. ชี้ขาดปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายต่าง ๆ ไม่สามารถ	
	<b>๒. คณะกรรมการดำเนินงานโครงการ</b>	
	๑. อาจารย์เดือนรุ่ง	สุวรรณโสภา ประธานกรรมการ
	๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ราตรี	พระนคร กรรมการ
	๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุดารัตน์	สกุลคู กรรมการ
	๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์	สมบูรณ์ กรรมการ
	๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร	สารคล่อง กรรมการ
	๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกัญญา	สายธิ กรรมการ
	๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรประภา	ขุนถนอม กรรมการ
	๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลันธร	วิชาศิลป์ กรรมการ
	๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาภรณ์	พรหมพันธ์ กรรมการ
	๑๐. อาจารย์อินทร์ธีร์	ศรีบุตต์ กรรมการ
	๑๑. อาจารย์สุจิตรา	เจาะจง กรรมการ
	๑๒. อาจารย์वासนา	ผลติตะ กรรมการ
	๑๓. อาจารย์ชยุต	ศรีฮาร์กัญ กรรมการ
	๑๔. อาจารย์วรรณวิพา	พินธะ กรรมการ
	๑๕. นางจุฑามาศ	ทีอร่าม กรรมการ
	๑๖. นางศิริวิภา	คำโส กรรมการ
	๑๗. นางสาวนฤมล	สัทโส กรรมการ
	๑๘. นางสาวจันทิตา	แก้วทองมี กรรมการ
	๑๙. นางสาวดารุณี	สุวรรณ กรรมการ
	๒๐. นายทรงศิลป์	ประทุมวงศ์ กรรมการ
	๒๑. นายเนติวัฒน์	วงศ์สา กรรมการ
	๒๒. ชาวบ้านกุดแฮด ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร	
	๒๓. นางสาวชลาลัย	เหง้าน้อย กรรมการและเลขานุการ
	๒๔. นางสาวสุดารัตน์	จรบุรมย์ กรรมการและ
	ผู้ช่วยเลขานุการ	

<b>หน้าที่</b>		
๑. ดำเนินโครงการตามกิจกรรมของหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์วิถีอินวัตกรรม ๒. ออกแบบและวิเคราะห์แนวทางในการดำเนินโครงการเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ ๓. สรุปถอดบทเรียนการดำเนินโครงการตามแผนการดำเนินโครงการ		
<b>๓. คณะกรรมการประสานงาน</b>		
๑. นางสาวชลาสัย	เหง้าน้อย	ประธานกรรมการ
๒. นางจุฑามาศ	ที่อร่าม	กรรมการ
๓. นางสาวนฤมล	สิทธิ์โส	กรรมการ
๔. นายทรงศิลป์	ประทุมวงษ์	กรรมการ
๕. นายเนติวัฒน์	วงศ์สา	กรรมการ
๖. นางสาวสุภารัตน์	จรบูรมย์	กรรมการและเลขานุการ
<b>หน้าที่</b>		
๑. ประสานการดำเนินงานกับคณะกรรมการดำเนินโครงการ ๒. รายงานผลการดำเนินงานโครงการเมื่อสิ้นสุดโครงการ ๓. ประสานการจัดส่งรายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์ตามข้อกำหนดฯ และข้อเสนอโครงการ ๔. ดำเนินการอื่นๆ ที่ประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการ		
<b>๕. คณะกรรมการเงินและบัญชี</b>		
๑. นายภควัต	นครินทร์สาคร	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวฉวีวรรณ	มาตราช	กรรมการ
๓. นางสาวจุไรรัตน์	ไตรยพันธ์	กรรมการ
๔. นางสาวพิณทิพย์	ไชยมาศ	กรรมการ
๕. นางสาวปาริชาติ	คำสุรีย์	กรรมการ
๖. นางธันว์รัตน์	บุญตะหล้า	กรรมการ
๗. นางสาวอิสรา	ล้ำเลิศ	กรรมการ
๘. นางสาวณัฏภรณ์	อินธิจันทร์	กรรมการ
๙. นางทวิรัตน์	สิงห์คำมา	กรรมการและเลขานุการ
<b>หน้าที่</b>		
๑. เบิก-จ่ายงบประมาณ ๒. ตรวจสอบรายการเบิก-จ่าย ๓. สรุปผลและรายงานผลการใช้จ่ายเงินตามโครงการ ๔. ประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง		



**บ. คณะกรรมการฝ่ายผลิต**

๑. นายภควัต	นครินทร์สาคร	ประธานกรรมการ
๒. นางเย็นนภา	ศรีหานาม	กรรมการ
๓. นางดวงฤดี	อู่	กรรมการ
๔. นายวีรชน	สาขามูละ	กรรมการ
๕. นายหิรันดร	แก้วปี	กรรมการ
๖. นายอัษฎางค์	คลองแคล้ว	กรรมการ
๗. นางสาวเสาวณีย์	คล้ายมุข	กรรมการ
๘. นางอาภรณ์	อินยาภิรักษ์	กรรมการและเลขานุการ

**หน้าที่**

๑. ออกเอกสารจัดซื้อจัดจ้าง และตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
๒. ประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ให้คณะกรรมการที่ได้รับคำสั่ง ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกิดผลดีต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒

สั่ง ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(รองศาสตราจารย์โมษิต ศรีวong)  
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร  
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๖	๒๕	๒	ตรวจ
๕	๒๕	๒	พิมพ์
๕	๒๕	๒	ร่าง

## ภาคผนวก ง เอกสารการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

### แบบการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม.....การผลิตถ่านไบโอชาร์.....  
 ที่อยู่.....บ้านกุแสด ตำบลกุแสด.....  
 .....อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร.....  
 .....47180.....

วันที่.....5.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2562.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ  
 สถาบันการศึกษา/หน่วยงานที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีจาก  
 ผลงานวิจัยและพัฒนา ให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรมในครัวเรือน/ขนาดเล็กหรือย่อม นั้น  
 ข้าพเจ้า.....นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา.....  
 ผู้เข้าร่วมโครงการ.....หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม.....และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน.....50.....คน  
 ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง การผลิตถ่านไบโอชาร์.....  
 เมื่อวันที่ .....5.....เดือน .....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2562 จากมหาวิทยาลัย/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
 อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ซึ่งกลุ่มสามารถนำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ เช่น เพิ่มรายได้  
 ลดค่าใช้จ่าย สร้างมาตรฐาน).....ลดรายจ่าย.....เพิ่มรายได้.....  
 กลุ่ม/ชุมชน.....การผลิตถ่านไบโอชาร์.....ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้  
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(.....นายชัยณรงค์ ศรีมุกดา.....)

ผู้รับผิดชอบหลักกิจกรรมการผลิตถ่านไบโอชาร์

แบบการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม.....แปรรูปผลิตภัณฑ์แป้งกล้วย.....  
 ที่อยู่.....บ้านกุแสด ตำบลกุแสด.....  
 .....อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร.....  
 .....47180.....

วันที่...5...เดือน...กรกฎาคม...พ.ศ....2562.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ  
 สถาบันการศึกษา/หน่วยงานที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีจาก  
 ผลงานวิจัยและพัฒนา ให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรมในครัวเรือน/ขนาดเล็กหรือย่อม นั้น  
 ข้าพเจ้า.....นายนิวัฒน์ โปสวงษ์.....  
 ผู้เข้าร่วมโครงการ.....หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม.....และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน.....21.....คน  
 ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากแป้งกล้วย.....  
 เมื่อวันที่ ...5...เดือน ...กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จากมหาวิทยาลัย/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
 ลีسان วิทยาเขตสกลนคร...ซึ่งกลุ่มสามารถนำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ เช่น เพิ่มรายได้  
 ลดค่าใช้จ่าย สร้างมาตรฐาน).....ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้.....

.....  
 กลุ่ม/ชุมชน.....แปรรูปผลิตภัณฑ์จากแป้งกล้วย.....ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้  
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ  


(.....นายนิวัฒน์ โปสวงษ์.....)

รับผิดชอบหลักกิจกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์แป้งกล้วย

แบบการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม.....การทำปุ๋ยหมักชีวภาพ.....  
 ที่อยู่.....บ้านกุแสด ตำบลกุแสด.....  
 .....อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร.....  
 .....47180.....

วันที่...5...เดือน...กรกฎาคม...พ.ศ....2562.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ  
 สถาบันการศึกษา/หน่วยงานที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีจาก  
 ผลงานวิจัยและพัฒนา ให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรมในครัวเรือน/ขนาดเล็กหรือย่อม นั้น  
 ข้าพเจ้า.....นางวรสนา วงศ์แสนอ.....  
 ผู้เข้าร่วมโครงการ.....หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม.....และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน...50...คน  
 ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง การทำปุ๋ยหมักชีวภาพ.....  
 เมื่อวันที่ ...5...เดือน ...กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จากมหาวิทยาลัย/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
 อีสาน วิทยาเขตสกลนคร...ซึ่งกลุ่มสามารถนำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ เช่น เพิ่มรายได้  
 ลดค่าใช้จ่าย สร้างมาตรฐาน).....ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้.....

.....  
 กลุ่ม/ชุมชน.....การทำปุ๋ยหมักชีวภาพ.....ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(.....นางวรสนา วงศ์แสนอ.....)

ผู้รับผิดชอบหลักกิจกรรมการทำปุ๋ยหมักชีวภาพ



แบบการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม.....รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ PGS  
 ที่อยู่.....บ้านกุแสด ตำบลกุแสด.....  
 .....อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร.....  
 ..... 47180.....

วันที่...5...เดือน...กรกฎาคม...พ.ศ....2562.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ  
 สถาบันการศึกษา/หน่วยงานที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีจาก  
 ผลงานวิจัยและพัฒนา ให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรมในครัวเรือน/ขนาดเล็กหรือย่อย นั้น  
 ข้าพเจ้า.....นางสาวอัญญา ใจศิริ.....  
 ผู้เข้าร่วมโครงการ.....หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์ วิถีนวัตกรรม.....และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน...50...คน  
 ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง...รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ PGS.....  
 เมื่อวันที่ ...5...เดือน ...กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จากมหาวิทยาลัย/หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
 อีสาน วิทยาเขตสกลนคร...ซึ่งกลุ่มสามารถนำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ เช่น เพิ่มรายได้  
 ลดค่าใช้จ่าย สร้างมาตรฐาน).....ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้.....

.....  
 กลุ่ม/ชุมชน.....รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ PGS.....ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้  
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(.....นางสาวอัญญา ใจศิริ.....)

รับผิดชอบหลักกิจกรรมรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ PGS



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสกลนคร

**RMUTI**

SAKON NAKHON CAMPUS

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร  
๑๙๙ หมู่ ๓ ถนนพังโคน-วาริชภูมิ ต.พังโคน อ.พังโคน  
จ.สกลนคร ๔๗๑๖๐

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๒๓๙๓



คลินิกเทคโนโลยี ราชมงคลสกลนคร



<http://astc.skc.rmuti.ac.th>



[clinic.sakon@gmail.com](mailto:clinic.sakon@gmail.com)



0 4277 2393