



รายงานผลการดำเนินโครงการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน และชุมชนแบบมี
ส่วนร่วม 84 หมู่บ้าน ชุมชน เฉลิมพระเกียรติ

โครงการย่อย “ชุมชนตัวอย่างด้านการบริหารจัดการคุณภาพชีวิต”

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รายงานผลการดำเนินโครงการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน และชุมชนแบบมี
ส่วนร่วม 84 หมู่บ้าน ชุมชน เฉลิมพระเกียรติ

โครงการย่อย “ชุมชนตัวอย่างด้านการบริหารจัดการคุณภาพชีวิต”

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายงานผลการดำเนินโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

1. โครงการที่ได้รับอนุมัติ

- 1.1 ชื่อโครงการ “โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน และชุมชนแบบมีส่วนร่วม 84 หมู่บ้าน ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ” โครงการย่อย “ชุมชนตัวอย่างด้านการบริหารจัดการคุณภาพชีวิต”
- 1.2 สอดคล้องกับ กลวิธี/มาตรการตามแผนกลยุทธ์ของหน่วยงาน คือ คือ การเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับชุมชนและสังคม บนพื้นฐานความรู้ การให้บริการทางวิชาการเพื่อการแข่งขันของประเทศ
- 1.3 สอดคล้องนโยบายการบริหารจัดการ (11 C) ตามแผนกลยุทธ์การพัฒนามหาวิทยาลัยฯ พ.ศ. 2553-2556 (เลือกเพียง 1 C)

- | | |
|---|---|
| ☐ C1 การจัดการศึกษา | ☐ C7 การบริหารจัดการ |
| ☐ C2 การวิจัย | ☐ C8. การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| ☒ C3 การบริการวิชาการแก่สังคม | ☐ C9. การติดต่อสื่อสาร โดยใช้ภาษาต่างประเทศ |
| ☐ C4 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม | ☐ C10. การสร้างความร่วมมือทั้งภายในและต่างประเทศ |
| ☐ C5 การพัฒนานักศึกษา | ☐ C11. การยกระดับการให้บริการและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน |
| ☐ C6 การพัฒนาอาจารย์และบุคลากร | |

1.4 ความสัมพันธ์กับยุทธศาสตร์ (เฉพาะโครงการบริการวิชาการแก่สังคม C3)

- ☒ 1. ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย (น้ำหนัก ร้อยละ 30)

ระบุยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับชุมชนและสังคมบนพื้นฐานความรู้.....

ฐานความรู้

- ☐ 2. ยุทธศาสตร์ของคณะ (น้ำหนัก ร้อยละ 30)

ระบุยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

- ☐ 3. ยุทธศาสตร์ของจังหวัด (น้ำหนัก ร้อยละ 30)

ระบุยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

- ☐ 4. ความเชี่ยวชาญ (น้ำหนัก ร้อยละ 10)

ระบุความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง

1.5 หลักการและเหตุผล

เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้านและชุมชนแบบมีส่วนร่วม ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้น้อมนำเอากระบวนการทัศน์ในการ พัฒนาที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าอย่างยั่งยืน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 15 ประการ คือ การพัฒนาต้องอาศัยทั้งการมีคนที่มีความสามารถ มีวิทยาการที่ดี และมีการบริหารจัดการที่ดี การพัฒนาอย่างค่อยเป็นค่อยไปเป็นลำดับ ต่อยอดจากรากฐานเดิมที่มั่นคง มีใช้เร่งรัดก้าวกระโดด หรือนิยมชมชอบสิ่งใหม่ โดยทิ้งของเดิม หรือนำแนวคิดวิทยาการหรือเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ โดยไม่คำนึงถึงความเหมาะสมสอดคล้องกับสภาพการณ์ของท้องถิ่นทั้งในด้านภูมิศาสตร์ ด้านสังคม วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และความต้องการของประชาชนในพื้นที่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีนั้น เป็นคณะซึ่งมีบุคลากรซึ่งมีความสามารถศักยภาพ และมีวิทยาการด้านวิศวกรรมศาสตร์เป็นอย่างดี ดังนั้นเพื่อเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนแบบมีส่วนร่วม ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก จัดทำโครงการ ชุมชนตัวอย่างด้านการบริหารจัดการคุณภาพชีวิต โดยนำองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์มาถ่ายทอด ร่วมพัฒนา ประชาพิจารณ์กับประชาชนในชุมชนดังกล่าว เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนแบบมีส่วนร่วม และพึ่งพาตนเอง ไม่ว่าจะเป็นด้านการบริหารจัดการคุณภาพชีวิต ด้านมลพิษ อาชีพ และการเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมของประชาชนในชุมชน

1.6 วัตถุประสงค์

- เพื่อร่วมกับชุมชนในการจัดทำระบบบริหารจัดการขยะ โดยมุ่งเน้นการแยก ระบบการจัดเก็บ การนำขยะจากชุมชนมาก่อให้เกิดอาชีพ และรายได้ต่อครัวเรือน
- เพื่อร่วมกับชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแปรรูปเป็นสินค้าของชุมชน
- เพื่อร่วมกับชุมชนในการจัดการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อห้องสมุด Off line
- เพื่อร่วมกับชุมชนพัฒนาแสงสว่างในชุมชน
- เพื่อร่วมกับชุมชนในการพัฒนาลานกิจกรรมด้านกีฬา และศิลปวัฒนธรรม

1.7 กลุ่มเป้าหมายผู้ร่วมโครงการ

- ผู้บริหาร จำนวน 1 คน
- อาจารย์ จำนวน 20 คน
- เจ้าหน้าที่ จำนวน 10 คน
- บุคคลทั่วไป จำนวน 200 คน
- นักศึกษา จำนวน 50 คน
- อื่นๆ (ระบุ) จำนวน - คน

1.8 กิจกรรมการดำเนินงาน

1. การอบรมการบริหารจัดการขยะและแยกขยะ
2. การอบรมการผลิตน้ำหมักชีวภาพจากขยะเปียก
3. การอบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเกษตรกรรม
4. การอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการใช้ห้องสมุด off line ด้วย
5. การออกแบบเตาเผาขยะ
6. การจัดระบบบริหารขยะในชุมชน และธนาคารขยะ
7. การพัฒนาลานกิจกรรมชุมชน
8. การสร้างแสงสว่างในชุมชน

1.9 สถานที่ดำเนินงาน (ระบุ)

ตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

1.10 กำหนดการจัดโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ 1 สิงหาคม 2554 – 15 กันยายน 2554

11. งบประมาณ 298,100 บาท

11.1 ค่าตอบแทน	28,800 บาท
ค่าวิทยากร (12 คน x 200 บาท x 12 ชม.)	28,800 บาท
11.2 ค่าใช้สอย	50,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาทำสมุดฝากถอนธนาคารขยะ	30,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาจัดทำหนังสือคู่มือยกระดับคุณภาพชีวิตแบบมีส่วนร่วม	20,000 บาท
11.3 ค่าวัสดุ	219,300 บาท
- ค่าเหล็กเส้น	50,000 บาท
- ค่าสี กาว ถังและอุปกรณ์ช่าง	20,000 บาท
- ค่ากาน้ำตาล	10,000 บาท
- ค่าวัสดุทำ หลอด Super bright และแผงวงจรสำหรับควบคุม	70,000 บาท
- ค่ากระดาษ A4 (30 รีม x 110 บาท)	3,300 บาท
- ค่าสายไฟในการต่อวงจรไฟฟ้า	5,000 บาท
- ฝ้าพลาสติก	50,000 บาท
- ปูน	5,000 บาท
- เสาคเหล็ก	6,000 บาท

1.12 แผนการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ (ข้อ 1-5 ใส่เครื่องหมาย ✓ ข้อ 6-8 ใส่เป็นตัวเลข)

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 3 ตำแหน่ง)

รายการกิจกรรม	ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
แผนการดำเนินงาน	54	54	54	54
1.แต่งตั้งคณะกรรมการ	/			
2.ขออนุมัติโครงการ	/			
3.ดำเนินกิจกรรมโครงการ			/	/
4.ประเมินผลโครงการ				
5.รายงานผลการดำเนินการ				
6.แผนการเบิกจ่ายเงิน		0.298		
7.เป้าหมายผลผลิต -จำนวนคน 281 คน				
8.จำนวนครั้ง				
1. การอบรมการบริหารจัดการขยะและแยกขยะ			1	
2. การอบรมการผลิตน้ำหมักชีวภาพจากขยะเปียก			1	
3. การอบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเกษตรกรรม			1	
4. การอบรมการใช้ห้องสมุด off line			1	
5. การจัดระบบบริหารขยะในชุมชน และธนาคารขยะ			1	
6. การพัฒนาลานกิจกรรมชุมชน			1	
7. การสร้างแสงสว่างในชุมชน				

หมายเหตุ ข้อ 5 – 7 ดำเนินงานดังนี้

- การจัดระบบบริหารขยะในชุมชน และธนาคารขยะ: สร้างต้นแบบถังขยะสำหรับแยกขยะจำนวน 20 ชุด ชุดละ 3 ถัง และก่อสร้างเก็บขยะสำหรับธนาคารขยะไว้ที่องค์การบริหารส่วนตำบล
- การพัฒนาลานกิจกรรมชุมชน: ซ่อมแซมลานกีฬาที่มีอยู่ในชุมชน กิจกรรมประกอบด้วย ทาสี, ซ่อมบำรุงอุปกรณ์กีฬา และซ่อมบำรุงอาคารห้องสมุดชุมชน
- การสร้างแสงสว่างในชุมชน: ติดตั้งหลอดไฟ Super bright พร้อมทั้งเสไฟฟ้าไว้กลางหมู่บ้าน พร้อมติดตั้ง smart meter เพื่อควบคุมและวิจัยหน่วยย่อยในการใช้พลังงานเมื่อเทียบกับหลอดไฟปกติ

1.13 ตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต

1.13.1 เสิ้งปริมาณ

ผู้เข้าร่วมโครงการ 281 คน

จำนวนครั้งที่ดำเนินโครงการ 7 ครั้ง

ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ.....82.....

1.13.2 เสิ้งคุณภาพ

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในกระบวนการจัดการโครงการ ร้อยละ.....82.....

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับ ร้อยละ...77.....

โครงการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ ร้อยละ....82.....

1.13.3 เสิ้งเวลา

โครงการแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด (ร้อยละ).....90.....

14. การติดตามประเมินผล

1. ทำการสำรวจเก็บข้อมูลรายได้ หรือประโยชน์ที่ได้รับหลังจากรับการอบรม ทุก 3 เดือน จนครบ 2 ปี

2. ทำการติดตามซ่อมบำรุงแสงสว่างชุมชน

3. ทำการประชาสัมพันธ์หลังจากเสร็จสิ้นโครงการ

1.15 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผลผลิต (Output)

- แบบเตาเผาขยะ

- ถังขยะ

- เสาไฟหลอด Super bright

- รายได้ของชุมชนจากธนาคารขยะ

- ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร

2. ผลลัพธ์ (Outcome)

- ระบบบริหารจัดการขยะของชุมชน

- องค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากการเกษตร

3. ผลกระทบที่เกิดขึ้น (Impact)

- ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองด้านการบริหารจัดการขยะ

- ประชาชนในชุมชนสามารถมีอาชีพพึ่งพาตนเองได้จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากการเกษตร

- ประชาชนมีลานกิจกรรมไว้สร้างสรรค์กิจกรรมนันทนาการ

1.16 ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ผู้รับผิดชอบ ชื่อ ดร.สุมนมาลย์ เนียมกลาง

- แผนกบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- โทรศัพท์ 02 549 3558, 081 195 4799

2. บทสรุปผู้บริหาร

2.1 ชื่อโครงการ “โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน และชุมชนแบบมีส่วนร่วม 84

หมู่บ้าน ชุมชน เฉลิมพระเกียรติ”

โครงการย่อย “ชุมชนตัวอย่างด้านการบริหารจัดการคุณภาพชีวิต”

“The community model in life quality management”

2.2 ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ ดร.สุมนมาลย์ เนียมกลาง

Dr.Sumonman Niamlang

2.3 คณะ/หน่วยงาน

งานบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.4 สถานที่ดำเนินการ ตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

2.5 งบประมาณ



งบประมาณแผ่นดิน

ผลผลิต

- แบบเตาเผาขยะ

- ถังขยะ

- เสาไฟหลอด Super bright

- รายได้ของชุมชนจากธนาคารขยะ

- ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร

ได้รับจัดสรร 298,100 บาท ใช้จ่ายจริง 293,000 บาท



งบประมาณเงินรายได้ ผลผลิต.....

ได้รับจัดสรร บาท ใช้จ่ายจริง บาท

2.6 ผลการดำเนินงานในภาพรวม

จากการดำเนินโครงการ “โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน และชุมชนแบบมีส่วนร่วม 84 หมู่บ้าน ชุมชน เฉลิมพระเกียรติ” โครงการย่อย “ชุมชนตัวอย่างด้านการบริหารจัดการคุณภาพชีวิต” ซึ่งเป็นโครงการที่ได้สนับสนุนเอากระบวนการทัศน์ในการ พัฒนาที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าอย่างยั่งยืน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมาประยุกต์ร่วมกับองค์ความรู้ เทคโนโลยีและสิ่งประดิษฐ์ที่คณาจารย์ นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และร่วมกับความต้องการของชุมชนที่จะพัฒนาตนเองอย่างยั่งยืน ดำเนินการด้วยประชาชนในชุมชนเอง โดยอาศัยองค์ความรู้พื้นฐานและที่ปรึกษาจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

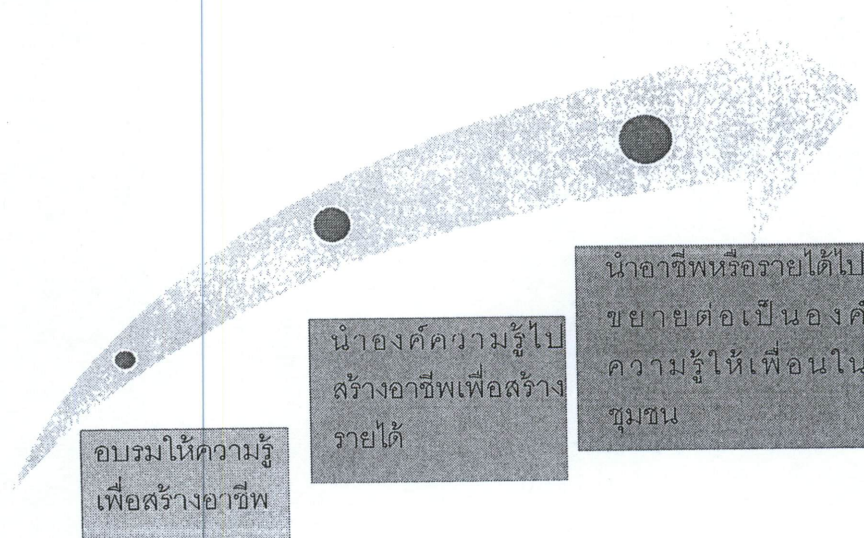
พื้นที่เป้าหมาย คือ ตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก ข้อมูลโดยทั่วไป คือ มี 8 หมู่บ้าน ประชากร 2400 คน 600 ครัวเรือน อาชีพ คือ เกษตรกรรม, รับจ้าง, ข้าราชการ โดยทั่วไปกลุ่มช่วง

อายุผู้ที่อยู่ในชุมชนคือ ผู้สูงอายุ และนักเรียนนักศึกษา เนื่องจากวัยกลางคนได้ย้ายถิ่นฐานไปทำงานต่างถิ่น ส่วนภาคเกษตรกรรม เน้นการปลูกข้าว และเลี้ยงปลาน้ำจืดในบ่อ เนื่องจากตำบลนี้ไม่มีภาคอุตสาหกรรมทำให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม่สามารถสรรหาจัดเก็บภาษีภาคธุรกิจได้ จึงมีงบประมาณน้อยมาก

คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงดำเนินการสอบถามรายละเอียด สอบถามความต้องการของประชาชนในชุมชน ผู้บริหารชุมชน และผู้บริหารในระดับอำเภอเพื่อร่างโครงการพัฒนาตำบลอาษา เพื่อเป็นตำบลต้นแบบในการบริหารจัดการระดับตำบลโดยอาศัยองค์ความรู้พื้นฐานจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อสร้างความยั่งยืนในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนนั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงจัดโครงการ ดังต่อไปนี้

1. โครงการบริหารจัดการขยะ (อบรมการบริหารจัดการขยะ, มอบขยะแยกประเภท, จำลองธนาคารขยะในชุมชน)
2. โครงการนำหมักชีวภาพ (อบรมการทำน้ำหมักชีวภาพในครัวเรือนจากขยะเปียก และ EM ball อนุรักษ์น้ำในชุมชน)
3. โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (การอบรมการทำไส้กรอกปลา)
4. โครงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในชุมชน (อบรมการใช้ห้องสมุดออนไลน์ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ)
5. สร้างและพัฒนาด้านกิจกรรมสำหรับพัฒนาความสามัคคีในชุมชน (พัฒนาด่านกีฬา และติดตั้งไฟซูปเปอร์ไบรท์ ที่สนามฟุตบอล พร้อมปรับสีให้เพิ่มแสงสว่างในลานฟุตบอล)

โดยในช่วงแรกของการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนอาษานั้นเริ่มที่การกระตุ้นสร้างแรงบันดาลใจในการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาตนเอง และให้ความรู้เป็นพื้นฐานในการพัฒนาเพื่อสร้างรายได้ อัตลักษณ์ และอาชีพในชุมชนต่อไป



รูปที่ 1 แผนผังการพัฒนาที่ยั่งยืนจากโครงการที่จัดขึ้น

โดยการอบรมเพื่อให้ความรู้เพื่อสร้างอาชีพได้แก่

1. อบรมแยกขยะ เพื่อนำไปขายธนาคารขยะให้รายได้และอาชีพในชุมชน
2. อบรมทำน้ำหมักชีวภาพจากขยะเปียก
3. อบรมทำไส้กรอกปลาจากข้าวสอย

เมื่อได้รับความรู้จากการอบรมแล้ว ประชาชน มีการแลกเปลี่ยนความรู้เผยแพร่ความรู้ให้กับเพื่อนที่ไม่ได้อบรมในกลุ่มเดียวกัน หลังจากอบรมทันที เป็นอีกรูปแบบหนึ่งในการขยายองค์ความรู้ และเพื่อความยั่งยืนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้าไป เช่น Website เพื่อโปรโมต หรือใช้ สังคมออนไลน์ในการขยายตลาดสินค้าที่ชุมชนผลิตขึ้นได้ โดยใช้การอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยกลุ่มผู้เข้าอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศนี้ จะเป็นวัยเด็ก- วัยรุ่น เมื่อนำองค์ความรู้โดยรวมทั้งตำบลที่ได้รับไปจะเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างวัย กลุ่มและหมู่บ้านในตำบลอาษาด้วยแผนภูมิในรูปที่ 2

นอกจากนี้การพัฒนาฐานกีฬาด้วยการทาสีสว่างและการติดตั้งหลอดซูเปอร์ไบรท์นั้นทำโดย นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ และประชาชนร่วมมือกันทำ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้ตระหนักถึงองค์ความรู้ที่ตนเองมีนั้นสำคัญต่อชุมชนขนาดไหน โดยฝึกการมีจิตสาธารณะไปในขณะเดียวกัน

โดยภาพรวมแล้วโครงการนี้นอกจากประสบความสำเร็จในการให้องค์ความรู้กับชุมชนแล้ว ยังได้ สอดแทรกแนวความคิดเรื่องจิตสำนึกรักชุมชนของตนเองอีกด้วย

2.7 กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการ

- ผู้บริหาร
- อาจารย์
- เจ้าหน้าที่
- บุคคลทั่วไป
- นักศึกษา

2.8 ตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต

เชิงปริมาณ

ผู้เข้าร่วมโครงการ 281 คน

จำนวนครั้งที่ดำเนินโครงการ 7 ครั้ง

ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ.....95.....

เชิงคุณภาพ

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในกระบวนการจัดการโครงการ ร้อยละ.....92.....

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับ ร้อยละ...96.....

โครงการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ ร้อยละ....93.....

เชิงเวลา

โครงการแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด (ร้อยละ).....100.....

3. การติดตามประเมินผล

- 3.1 ทำการสำรวจเก็บข้อมูลรายได้ หรือประโยชน์ที่ได้รับหลังจากรับการอบรม ทุก 3 เดือน จนครบ 2 ปี
- 3.2 ทำการติดตามซ่อมบำรุงแสงสว่างชุมชน
- 3.3 ทำถอดบทเรียนหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ผลผลิต (Output)

- แบบเตาเผาขยะ
- ถังขยะ
- เสาไฟหลอด Super bright
- รายได้ของชุมชนจากธนาคารขยะ
- ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร

4.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

- ระบบบริหารจัดการขยะของชุมชน
- องค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากการเกษตร

4.3 ผลกระทบที่เกิดขึ้น (Impact)

- ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองด้านการบริหารจัดการขยะ
- ประชาชนในชุมชนสามารถมีอาชีพพึ่งพาตนเองได้จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากการเกษตร
- ประชาชนมีลานกิจกรรมไว้สร้างสรรค์กิจกรรมนันทนาการ

5. รายงานผลการดำเนินงาน

5.1 วิธีการดำเนินงาน

1. การอบรมการบริหารจัดการขยะและแยกขยะ
2. การอบรมการผลิตน้ำหมักชีวภาพจากขยะเปียก
3. การอบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเกษตรกรรม
4. การอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการใช้ห้องสมุด off line ด้วย
5. การออกแบบเตาเผาขยะ
6. การจัดระบบบริหารขยะในชุมชน และธนาคารขยะ
7. การพัฒนาลานกิจกรรมชุมชน
8. การสร้างแสงสว่างในชุมชน

5.2 ตารางอบรม

ตารางการอบรมการอบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำมันกึ่งชีวภาพจากขยะเปียก

ระหว่างวันที่ 27-28 ตุลาคม 2554

ตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

วัน	เวลา	08.00 -08.30 น.	08.30-09.00 น.	9.00 -12.00 น.	12.00-13.00 น.	13.00-16.00 น.
27 สิงหาคม 2554	ลงทะเบียน	พิธีเปิด โดยคณะบดีคณะ วิศวกรรมศาสตร์ ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	การบรรยายและฝึกปฏิบัติหัวข้อ “ความรู้เบื้องต้นด้านน้ำมันกึ่งชีวภาพ” โดย คณะวิทยากร	อาหารกลางวัน	การบรรยายและฝึกปฏิบัติหัวข้อ “ประโยชน์ของน้ำมันกึ่งชีวภาพ” โดย คณะวิทยากร	ฝึกปฏิบัติหัวข้อ “การทำถั่วงอกน้ำมันกึ่งชีวภาพ (ต่อ)” โดย คณะวิทยากร
28 สิงหาคม 2554						

หมายเหตุ 10.00 -10.15 น. และ 15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

12.00 -13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

คณะวิทยากร คือ 1. ดร.กุลยา สาริฉัตริน

2. อ.สมพิศ ต้นตวรนาท

3. อ.อรรณพ โจนีวัชรพงศ์

ตารางการอบรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเกษตรกรรม

ระหว่างวันที่ 27- 28 ตุลาคม 2554

ตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

วัน	เวลา	08.00 -08.30 น.	08.30-09.00 น.	9.00 -12.00 น.	12.00-13.00 น.	13.00-16.00 น.
27 สิงหาคม 2554	ลงทะเบียน	ลงทะเบียน	พิธีเปิด โดยคณะบดีคณะ วิศวกรรมศาสตร์ ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	การบรรยายและฝึกปฏิบัติหัวข้อ “ความรู้เบื้องต้นผลิตภัณฑ์อาหาร สำเร็จรูป” โดย คณะวิทยากร	อาหารกลางวัน	การบรรยายและฝึกปฏิบัติหัวข้อ “การแปรรูปอาหารที่สามารถทำได้ ในครัวเรือน” โดย คณะวิทยากร
28 สิงหาคม 2554				การบรรยายและฝึกปฏิบัติหัวข้อ “การแปรรูปอาหารสำเร็จรูป” โดย คณะวิทยากร		ฝึกปฏิบัติหัวข้อ “การแปรรูปอาหารสำเร็จรูป (ต่อ)” โดย คณะวิทยากร

หมายเหตุ 10.00 -10.15 น. และ 15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

12.00 -13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

คณะวิทยากร คือ 1. อ.พฤษภา สวาทสุข

2. อ.วีรพงษ์ คุรุสงส์

3. ผศ.ดร.สุนัน ปานสาคร

ตารางการอบรมการอบรมเชิงปฏิบัติการใช้ห้องสมุด off line
ระหว่างวันที่ 27- 28 ตุลาคม 2554

คำบลาภาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

วัน	เวลา	08.00 -08.30 น.	08.30-09.00 น.	9.00 -12.00 น.	12.00-13.00 น.	13.00-16.00 น.
27 สิงหาคม 2554	ลงทะเบียน	พิธีเปิด โดยคณะคณาจารย์ วิทยากร ศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ผิวสอาด	การบรรยายและฝึกปฏิบัติหัวข้อ “ความรู้เบื้องต้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ” โดย คณะวิทยากร	อาหารกลางวัน	การบรรยายและฝึกปฏิบัติหัวข้อ “การใช้และประโยชน์ห้องสมุด off line” โดย คณะวิทยากร	การบรรยายและฝึกปฏิบัติหัวข้อ “ความรู้เบื้องต้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ” โดย คณะวิทยากร
28 สิงหาคม 2554						

หมายเหตุ 10.00 -10.15 น. และ 15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

12.00 -13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

คณะวิทยากร คือ 1. ดร.กิตติวัฒน์ นิมิตผล

2. อ.นริศรัตน์ ราชบุรี

3. อ.เศรษฐศักดิ์ ใจวิล

ตารางการอบรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการบริหารจัดการขยะและแยกขยะ

ระหว่างวันที่ 27- 28 สิงหาคม 2554

ตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

วัน	เวลา	08.00 -08.30 น.	08.30-09.00 น.	9.00 -12.00 น.	12.00-13.00 น.	13.00-16.00 น.
27 สิงหาคม 2554		ลงทะเบียน	พิธีเปิด โดยคณบดีคณะ วิศวกรรมศาสตร์ ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	การบรรยายและฝึกปฏิบัติหัวข้อ “ความรู้ด้านพลาสติกเบื้องต้น” โดย คณะวิทยาการ		การบรรยายและฝึกปฏิบัติหัวข้อ “การบริหารจัดการขยะ” โดย คณะวิทยาการ
28 สิงหาคม 2554				การบรรยายและฝึกปฏิบัติหัวข้อ “การแยกขยะ” โดย คณะวิทยาการ	อาหารกลางวัน	ฝึกปฏิบัติหัวข้อ “แยกขยะเพื่อสร้างรายได้” โดย คณะวิทยาการ

หมายเหตุ 10.00 -10.15 น. และ 15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

12.00 -13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

คณะวิทยากร คือ 1. ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง

2. คร.มนทิพย์ ลือสุริยนต์

3. ดร.ฉัตรชัย วีระนิตสกุล

5.3 รายละเอียดข้อมูลผู้เข้าอบรม วิทยากร เนื้อหา ผู้ประสานงานในพื้นที่

1. ผู้เข้าอบรมคือประชาชนในตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก (รายชื่อในภาคผนวก)
2. นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (รายชื่อในภาคผนวก)
3. ผู้ประสานงานในพื้นที่
 - 3.1 คุณคุณากร พึ่งทอง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก
 - 3.2 คุณสมพร เอกฉัตร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

5.4 ผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

5.4.1 โครงการบริหารจัดการขยะ

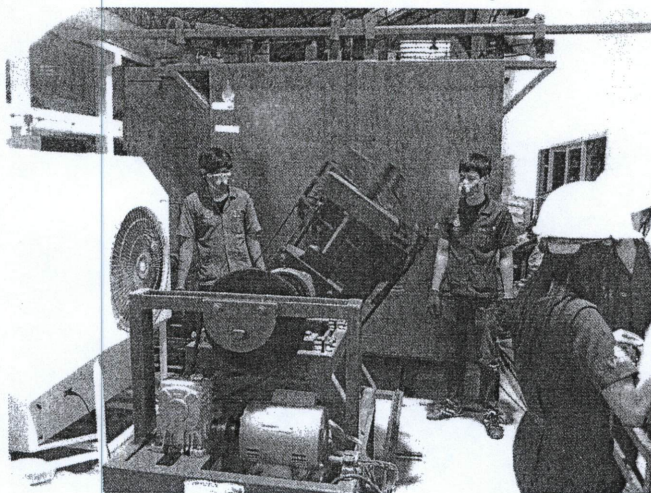
เนื่องจากตำบลอาษา ไม่มีระบบการจัดการขยะ วิธีการจัดการขยะในปัจจุบัน คือ การเผาทิ้งในครัวเรือน หรือทิ้งในที่รกร้าง ดังแสดงในรูปที่ 1



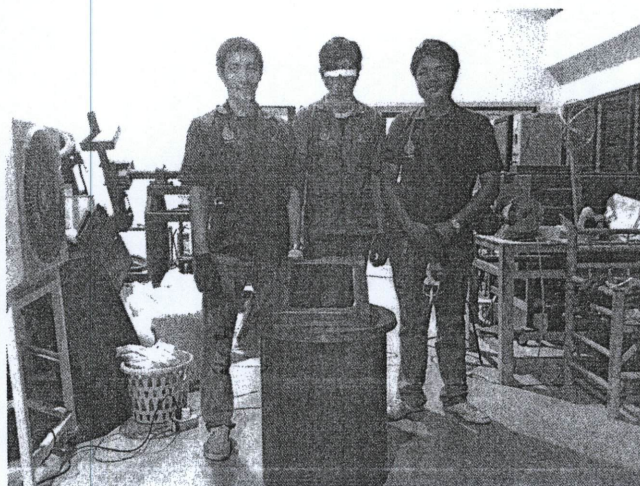
รูปที่ 2 ขยะจากครัวเรือนที่ไม่มีระบบการจัดการขยะ

ดังนั้นเพื่อพัฒนาระบบการจัดการขยะในครัวเรือน ในภาพรวมของตำบลจึงจำเป็นต้องสร้างความเข้าใจ ให้ความรู้พื้นฐานในการแยกขยะ และผลประโยชน์ที่จะได้ในการแยกขยะ และสร้างธนาคารขยะในชุมชน เมื่อทำการจัดการอบรมการแยกขยะ และการสร้างธนาคารขยะแล้ว ทางภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ และโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้ทำการขึ้นรูปถังขยะแยกประเภทให้กับชุมชน โดยนักศึกษา และนำไปเป็นตัวอย่างในการแยกขยะในชุมชน เพื่อให้แกนนำที่ได้รับการอบรมนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดต่อ

โดยใช้การสอนแบบปฏิบัติเป็นตัวอย่าง นอกจากนี้ยังได้มีการนำแกนนำมาฝึกเปิดธนาคารขยะตัวอย่างเพื่อจำลองรูปแบบการดำเนินการสร้างธนาคารขยะเพื่อจะได้นำองค์ความรู้ถ่ายทอดขยายต่อ



(ก)



(ข)

รูปที่ 3 นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์กำลังขึ้นรูปถังขยะเพื่อนำไปแจกจ่ายเป็นต้นแบบให้ประชาชนในชุมชน



รูปที่ 4 ส่งมอบถังขยะที่แยกประเภทให้ชุมชน



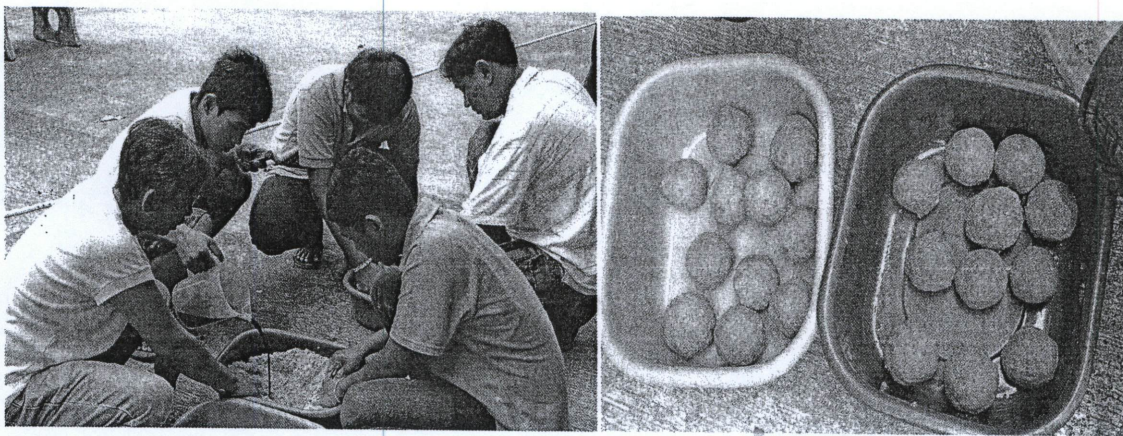
รูปที่ 5 การอบรมการแยกขยะและเทคนิคการทำธนาคารขยะ

2. โครงการนำหมักชีวภาพในครัวเรือน

เนื่องจากในชีวิตประจำวันของประชาชนมีการอุปโภคบริโภคอาหารสด และมีการทิ้งขยะสดในครัวเรือนเป็นจำนวนมากทำให้เกิดการสะสมของเชื้อโรคในครัวเรือนและแหล่งน้ำ จึงมีการอบรมการนำขยะเปียกในครัวเรือนเป็นน้ำหมักชีวภาพเพื่อใช้ในครัวเรือน โดยภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และเพื่อในอนาคตจะเป็นผลผลิตที่ขายเป็นรายได้ของชุมชน



รูปที่ 6 ภาพการอบรมการทำน้ำหมักชีวภาพในครัวเรือน



รูปที่ 7 การทำ EM ball

3. โครงการอบรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

เนื่องจากตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก มีประชาชนส่วนหนึ่งมีอาชีพเกษตรกรรม คือการปลูกข้าวและเลี้ยงปลาในบ่อดิน และบ่อปูน ตามโครงการพัฒนาอาชีพของเกษตรอำเภอ เพื่อขยายผลจากทรัพยากรที่มีอยู่แล้วจึงได้จัดให้มีการอบรมการทำไส้กรอกปลา สูตรอาษาขึ้นมา โดยนำปลาน้ำจืดมาผสมกับข้าวแล้วปรุงออกมาโดยใช้วัตถุดิบในครัวเรือน และอุปกรณ์การทำไส้กรอกอย่างง่าย คือขวดน้ำพลาสติกใสที่บ้านนั่นเอง ซึ่งสูตรนี้เป็นสูตรที่ปรุงขึ้นโดยภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประชาชนชาวอาษารู้สึกภูมิใจและมีแรงกระตุ้นในการขยายองค์ความรู้ให้เพื่อนบ้านในชุมชนด้วย



(ก)

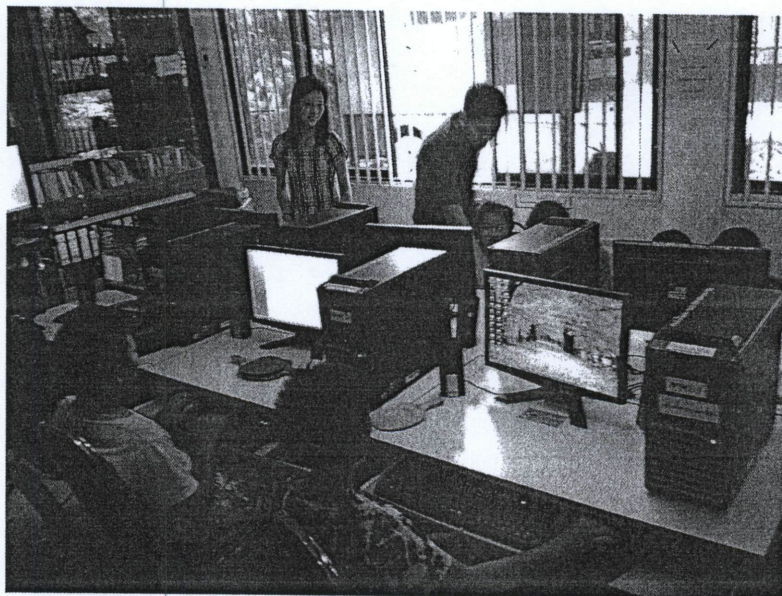


(๗)

รูปที่ 8 กิจกรรมการทำให้กรอกปลา

4. โครงการอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

เพื่อเป็นการนำอาชีพ หรือสินค้าในชุมชนไปเผยแพร่ในตลาดออนไลน์ การอบรมการใช้ website และการใช้สังคมออนไลน์ในการนำเสนอสินค้าชุมชนเป็นสิ่งสำคัญ และการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปให้เยาวชนใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์เพื่อหลีกเลี่ยงภาวะเสี่ยงในการติดยาเสพติด การฝึกให้ใช้เทคโนโลยีให้เป็นประโยชน์จึงจำเป็นในชุมชนสังคมเยาวชนด้วย

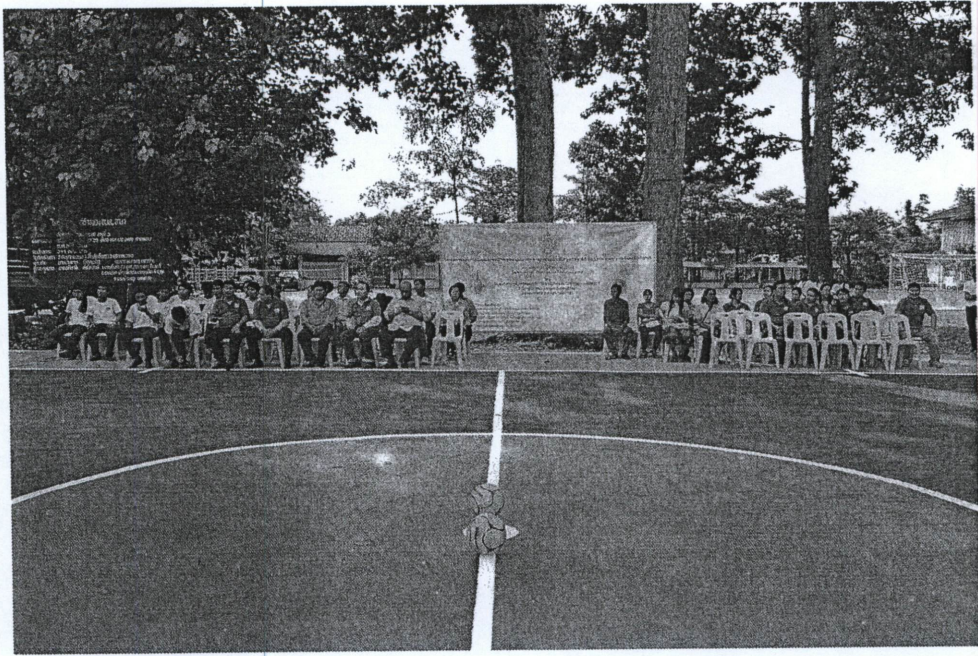


รูปที่ 9 การอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศและห้องสมุดออนไลน์

5. โครงการพัฒนาลานกีฬา

ลานกีฬาเป็นอีกสถานที่หนึ่งซึ่งประชาชนสามารถใช้เล่นกีฬา และเป็นที่ชุมนุมของประชาชนในชุมชนเพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อฝึกให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ใช้องค์ความรู้ด้านพื้นฐานวิศวกรรมในพัฒนาลานกิจกรรมโดยการทาสีสนามฟุตบอลให้มีสีที่สว่างขึ้นเพื่อให้สนามฟุตบอลเล่นได้ในตอนกลางคืนสะดวกขึ้น พัฒนาโกว์ฟุตบอล ชิงตาข่ายกันลูกฟุตบอลไปทำลายวัดและโรงเรียน และติดตั้งหลอดไฟซูเปอร์ไบท์ ในสนามฟุตบอลเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานน้อยลงแต่ให้แสงสว่างมากขึ้น อีกทั้งยังทำการสร้างสแตนเชียร์กีฬาสำหรับการแข่งขันกีฬาประจำชุมชนด้วย ทั้งหมดนี้นักศึกษาเป็นผู้ออกแบบ และลงมือปฏิบัติโดยมีคณาจารย์เป็นที่ปรึกษาเท่านั้น





รูปที่ 10 การพัฒนาลานกีฬา

5.5 ผลการประเมินความพึงพอใจ (ร้อยละ)

เชิงปริมาณ

ผู้เข้าร่วมโครงการ 281 คน

จำนวนครั้งที่ดำเนินโครงการ 7 ครั้ง

ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ.....95.....

เชิงคุณภาพ

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในกระบวนการจัดการโครงการ ร้อยละ.....92.....

ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับ ร้อยละ...96.....

โครงการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ ร้อยละ....93.....

เชิงเวลา

โครงการแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด (ร้อยละ).....100.....

5.6 ปัญหาอุปสรรค

เนื่องจากโครงการนี้จัดขึ้นหน้าฝน จึงทำให้เกิดอุปสรรคในการเรื่องฝน เป็นอุปสรรคในการจัดการอบรมและการพัฒนาที่ดิน และครั้งนี้เป็นการจัดกิจกรรมขึ้นครั้งแรกทำให้เกิดการไม่มั่นใจของประชาชนบางกลุ่ม เนื่องจากเกิดการจัดอบรมจากภาครัฐมาหลายครั้งแต่เป็นเพียงการอบรมในภาคทฤษฎีเท่านั้น ยังไม่เคยเกิดการอบรมเชิงปฏิบัติการเกิดขึ้นเลยครั้งนี้เป็นครั้งแรก

ตำบลอาษา นั้นเป็นตำบลที่มีงบประมาณน้อยเมื่อมีการยื่นแผนพัฒนาไปยังต้นสังกัดมักจะไม่ได้พิจารณา ทำให้ไม่เกิดการพัฒนาดำเนินการได้ด้วยองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

5.7 ข้อเสนอแนะ

ควรจัดกิจกรรมในฤดูร้อนหรือหนาว เพื่อจัดอุปสรรคด้านฝนตกและน้ำท่วม และทำการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนเข้าใจในระยะเวลาที่ยาวนานกว่าเดิม อีกทั้งยังต้องเขียนโครงการร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลอาษาในรูปแบบโครงการร่วมระหว่างมหาวิทยาลัย และชุมชนเพื่อขอรับการสนับสนุนก่อนที่ชุมชนจะสามารถยื่นขอได้ด้วยตนเองเป็นชุมชนตัวอย่างด้านการบริหารจัดการชุมชน

5.8 แผนดำเนินการในคราวถัดไป

จัดกิจกรรมต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2555 โดยอบรมเรื่องเดิม คือ

1. การอบรมการบริหารจัดการขยะและแยกขยะ
2. การอบรมการผลิตน้ำหมักชีวภาพจากขยะเปียก
3. การอบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเกษตรกรรม
4. การอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการใช้ห้องสมุด off line ด้วย

เพื่ออบรมให้กับผู้ที่ไม่ได้เข้าอบรมในปี พ.ศ. 2554 เพื่อเป็นเพิ่มจำนวนแกนนำ ในชุมชน และ

จัดระบบการจัดการขยะแบบเต็มรูปแบบ และนำสินค้าที่ผลิตได้ในชุมชนเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อขายออนไลน์

5.9 รายชื่อผู้เข้าอบรม พร้อมรายเซ็นผู้เข้าร่วมอบรม

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	วันที่ 27 สิงหาคม 2554				วันที่ 28 สิงหาคม 2554				หมายเหตุ
		ลายมือชื่อ	เวลามา	ลายมือชื่อ	เวลากลับ	ลายมือชื่อ	เวลามา	ลายมือชื่อ	เวลากลับ	
1	นายวิระพงษ์ ครูส่ง		09.00		16.00		09.00		16.00	
2	นางสาวสุนัน ปานสาคร		09.00		16.00		09.00		16.00	
3	นางกุลยา สารชีวิน		09.00		16.00		09.00		16.00	
4	นางสมพิศ ต้นตรนาท		09.00		16.00		09.00		16.00	
5	นางอรรณ โรจน์วิรุฬห์		09.00		16.00		09.00		16.00	
6	นางสาวพกษา สวาทสุข		09.00		16.00		09.00		16.00	
7	นายกิตติวัฒน์ นันทเกิดผล		09.00		16.00		09.00		16.00	
8	นายนิพัทธ์ ราชบุรี		09.00		16.00		09.00		16.00	
9	นายเดชรัตน์ ใจทวี		09.00		16.00		09.00		16.00	
10	นางสาวสุนามาลย์ เนียมกลาง		09.00		16.00		09.00		16.00	
11	นางมนทิพย์ ล้อสุริยนต์		09.00		16.00		09.00		16.00	
12	นายฉัตรชัย วีระนิตสกุล		09.00		16.00		09.00		16.00	

โครงการบริการวิชาการ "ชุมชนตัวอย่างด้านการบริหารจัดการคุณภาพชีวิต"

โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ระหว่างวันที่ 27 - 28 สิงหาคม 2554

ณ ตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

อบรมเชิงปฏิบัติการใช้ห้องสมุด off line

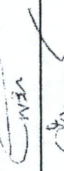
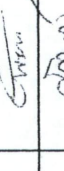
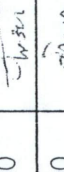
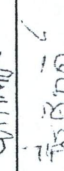
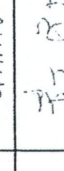
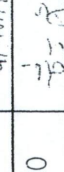
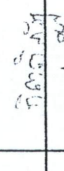
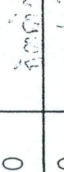
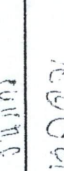
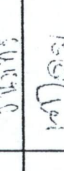
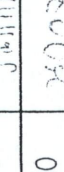
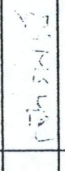
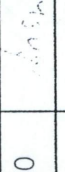
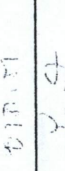
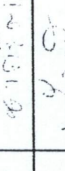
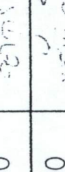
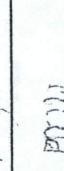
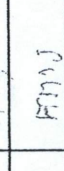
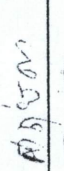
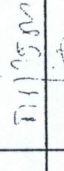
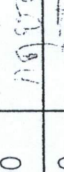
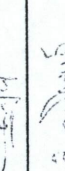
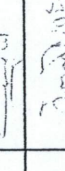
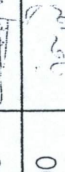
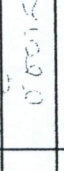
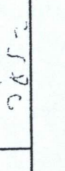
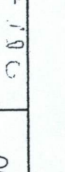
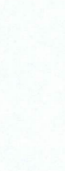
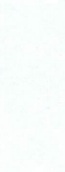
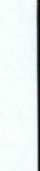
[illegible]

โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน และชุมชนแบบมีส่วนร่วม 84 หมู่บ้าน ชุมชน เฉลิมพระเกียรติ
โครงการบริการวิชาการ "ชุมชนตัวอย่างด้านการบริหารจัดการคุณภาพชีวิต"

โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ระหว่างวันที่ 27 - 28 สิงหาคม 2554

ณ ตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	วันที่ 27 สิงหาคม 2554			วันที่ 28 สิงหาคม 2554			หมายเหตุ
	ลายมือชื่อ	เวลา	ลายมือชื่อ	เวลา	ลายมือชื่อ	เวลา	
นางสาวศิริมา สันติรักษ์		08.00		16.00		16.00	
นาย จันทสิทธิ์ งามแก้ว		08.00		16.00		16.00	
นาย สุรสิทธิ์ นามแก้ว		08.00		16.00		16.00	
นาง นิตติพร งามแก้ว		08.00		16.00		16.00	
นาย สุรสิทธิ์ นามแก้ว		08.00		16.00		16.00	
นาย สุรสิทธิ์ นามแก้ว		08.00		16.00		16.00	
นาย สุรสิทธิ์ นามแก้ว		08.00		16.00		16.00	
นาย สุรสิทธิ์ นามแก้ว		08.00		16.00		16.00	
นาย สุรสิทธิ์ นามแก้ว		08.00		16.00		16.00	
นาย สุรสิทธิ์ นามแก้ว		08.00		16.00		16.00	
นาย สุรสิทธิ์ นามแก้ว		08.00		16.00		16.00	
นาย สุรสิทธิ์ นามแก้ว		08.00		16.00		16.00	
นาย สุรสิทธิ์ นามแก้ว		08.00		16.00		16.00	

โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน และชุมชนแบบมีส่วนร่วม 84 หมู่บ้าน ชุมชน เณลิมพระเกียรติ
โครงการบริการวิชาการ "ชุมชนตัวอย่างด้านการบริหารจัดการคุณภาพชีวิต"

โดย ดุษฎีศวกรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ระหว่างวันที่ 27 - 28 สิงหาคม 2554

ณ ตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก.

แฉกรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำหมักชีวภาพจากขยะเปียก

[illegible]

โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน และชุมชนแบบมีส่วนร่วม 84 หมู่บ้าน ชุมชน เจริญพระเกียรติ
โครงการบริการวิชาการ "ชุมชนตัวอย่างด้านการบริหารจัดการคุณภาพชีวิต"

โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ระหว่างวันที่ 27 - 28 สิงหาคม 2554

ณ ตำบลอาษา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

ความร่วมมือเชิงปฏิบัติการ^๖กับการผลิต^๗นำ^๘หมักชีวภาพจากขยะเปียก

[illegible]

6. ประสงค์จะนำเสนอโครงการนี้ในรายงานประจำปีของมหาวิทยาลัย ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

7. ผลที่ได้รับจากการถอดบทเรียน

7.1 ประเด็นที่ติดตามผล

7.1.1 ปัญหาที่พบ พร้อมระบุสาเหตุแห่งปัญหาและแนวทางแก้ไข

- ภัยธรรมชาติ

สาเหตุแห่งปัญหา

เนื่องจากการจัดกิจกรรมเป็นช่วงหน้าฝน มีมรสุม และฝนตกช่วงจัดกิจกรรมทำให้การพัฒนาซ่อมแซมลานกีฬาชำรุด เนื่องจากต้องรอให้ฝนแห้งก่อน นอกจากนี้ตำบลอาษา ยังมีน้ำป่าไหลเข้ามารวดเร็วมากช่วงที่มีฝนตกหนัก ทำให้เกิดภาวะน้ำท่วมอีกด้วย

แนวทางการแก้ปัญหา

ควรจัดกิจกรรมในช่วงหน้าร้อน หรือหน้าหนาว เนื่องจากสองหน้านี้นี้ไม่มีปัจจัยธรรมชาติไม่ว่าฝน หรือน้ำท่วมไหลหลากเข้ามาในตำบล

- การประชาสัมพันธ์และข้อมูลการจัดกิจกรรมไม่เพียงพอ

สาเหตุแห่งปัญหา

ประชาชนบางส่วนในตำบลบางตำบลไม่ทราบการจัดกิจกรรม จึงไม่สามารถมาร่วมเข้ารับการอบรมได้ หรือทราบเมื่อกำลังดำเนินกิจกรรมอยู่ ทำให้ผู้ให้การอบรมไม่ได้เตรียมการสำหรับอบรมเพิ่มเติมได้ ส่วนบางกลุ่มไม่ทราบวัตถุประสงค์ และข้อมูลการดำเนินโครงการเนื่องจากทราบข้อมูลเพียงช่องทางเดียวคือจากผู้นำชุมชน คือที่องค์การบริหารส่วนตำบล ข้อมูลที่ได้ไม่ชัดเจนจึงไม่เข้าใจการจัดกิจกรรมได้ดี จึงมีผู้มีความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมมากแต่ไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมคราวนี้ได้

แนวทางการแก้ปัญหา

ปรับเปลี่ยนวิธีการประชาสัมพันธ์ โดยจัดทำแผนประจำปีถึงช่วงระยะเวลาการอบรม วัน เวลา และสถานที่ แจ้งไว้ที่องค์การบริหารส่วนตำบล และเครือข่ายผู้เคยเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ พร้อมอธิบายความเข้าใจถึงจุดประสงค์ของโครงการ

- เวลาในการดำเนินการอบรมน้อยเกินไป

สาเหตุแห่งปัญหา

เนื่องจากมีข้อจำกัดในด้านวิทยาการและงบประมาณจึงไม่สามารถจัดระยะเวลาการอบรมให้ยาวนานเกินกว่า 2 วัน ได้ ทำให้ประชาชนผู้เข้ารับการอบรมบางคนไม่เข้าใจอย่างกระจ่าง

แนวทางการแก้ปัญหา

จัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมและนำประชาชนผู้เข้ารับการอบรมระยะที่ 1 มาเป็นผู้ช่วยวิทยากรในการอบรมครั้งต่อไป หรือชุมชนจัดการอบรมนอกรอบด้วยตนเองโดยเครือข่ายประชาชนที่เคยได้รับการอบรมมาแล้ว โดยให้คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นพี่เลี้ยงที่ปรึกษา

- **งบประมาณในการพัฒนาระบบในชุมชนน้อยเกินไป**

สาเหตุแห่งปัญหา

เนื่องจากโครงการระยะที่ 1 นั้นได้รับการจัดสรรงบประมาณจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถ้าหากต้องการพัฒนาระบบคุณภาพชีวิตในชุมชนต้องใช้งบประมาณมากกว่านี้ไม่ว่าจะเป็นการวางรากฐานการตลาดสินค้าชุมชน หรือสร้างแหล่งรวมสินค้าจากชุมชน ซึ่งงบประมาณไม่เพียงพอที่มหาวิทยาลัย และองค์การบริหารส่วนตำบลจะจัดหาให้ได้

แนวทางการแก้ปัญหา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลอาษา ร่วมกันเขียนโครงการพัฒนาชุมชนตัวอย่างบริหารจัดการด้านคุณภาพชีวิต เพื่อของบประมาณเพิ่มเติมจากหน่วยงานรัฐอื่นๆ

- **กิจกรรมด้านการทำน้ำหมักชีวภาพสถานที่ใช้ประโยชน์ไม่เต็มที่**

สาเหตุแห่งปัญหา

เนื่องจากกิจกรรมน้ำหมักชีวภาพจากขยะสดนั้นเป็นกิจกรรมที่ต้องหมักเก็บไว้ในถังเพื่อรอเวลาน้ำหมักสำเร็จปฏิบัติการหมัก ซึ่งกิจกรรมปัจจุบันทางคณะวิทยากรเตรียมขยะสดไปให้ เช่น เศษผัก เศษอาหาร แต่ผู้เข้ารับการอบรมอยากทำที่บริเวณบ้านตนเอง หรือ ไร่นา เพื่อจะประยุกต์ใช้ได้เป็นสถานที่หมักถาวรของชุมชน

แนวทางการแก้ปัญหา

การจัดการอบรมคราวต่อไป ควรจัดในสถานที่ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลจัดหาให้เพื่อเป็นถังหมักรวมของชุมชน หรือบริเวณไร่นาของชาวบ้าน และให้ประชาชนที่จะเข้ารับการอบรมเตรียมผักสดเศษอาหารมาทำน้ำหมักชีวภาพของตนเอง

- **ลานกิจกรรม เสาฟุตบอล หรือตาข่ายกันลูกบอล มีปัญหาทางด้านเทคนิค**

สาเหตุแห่งปัญหา

การคำนวณทางวิศวกรรมของทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้จัดทำก่อสร้างให้กับชุมชนนั้นก่อให้เกิดความไม่สะดวกในการจัดกิจกรรมบางกิจกรรม เช่น เสาประตูปุ่ตบอล ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้เนื่องจากคณะผู้จัดทำต้องการความปลอดภัยของเยาวชนจึงไม่ยึดไว้กับพื้นสนาม แต่หากเกิดกิจกรรมอื่น ที่ไม่ใช่การเตะฟุตบอล ประตูปุ่ตบอลเกะกะ อยากให้เคลื่อนที่ได้ หรือ ตาข่ายกันลูกฟุตบอลสูงเกินกว่าที่นักฟุตบอลเยาวชนในชุมชนจะเตะถึง อยากให้ลดลงเพื่อความสวยงาม

แนวทางการแก้ปัญหา

เปลี่ยนแปลงระบบยึดเสาประตูปุ่ตบอลให้เป็นแบบเคลื่อนที่ได้โดยใช้ระบบน๊อตยึด และลดการจึงลวดตาข่ายลง

7.1.2 สิ่งที่ชุมชน/กลุ่มเป้าหมายได้รับและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

- ได้ลานกิจกรรมที่เยาวชนรวมตัวตอนเย็นและวันหยุด

ลานฟุตบอล หลังจากที่ได้มีการพัฒนาปรับปรุง และสร้างสแตนเชียร์ให้ชุมชน พร้อมติดหลอดไฟซูปเปอร์ไบรท์ ไปติดตั้งในลานกิจกรรม ลานนี้ได้กลายเป็นแหล่งรวมตัวเล่นกีฬาของเยาวชนในหมู่บ้านตอนเย็นถึงตอนค่ำ เนื่องจากการติดไฟสว่างพิเศษให้กับลานกิจกรรมนี้

- นักศึกษาได้นำความรู้จากการเรียนพื้นฐานวิศวกรรม

ในการฟื้นฟูลานกิจกรรม และการติดตั้งหลอดไฟซูปเปอร์ไบรท์ นักศึกษาได้ใช้พื้นฐานวิศวกรรมและจิตสาธารณะในการทำ ส่วนการสร้างสแตนเชียร์และการขึ้นรูปถังขยะ นักศึกษาสามารถทำได้ด้วยเครื่องมือที่มีอยู่ในห้องปฏิบัติการในมหาวิทยาลัย เป็นทั้งการฝึกถึงภาคปฏิบัติการและตระหนักถึงหน้าที่ของตนเองในสังคมประเทศไทยให้สมกับเป็นวิศวกรนักปฏิบัติการ

- มีการขยายองค์ความรู้ในชุมชนด้วยตัวแทนที่ได้รับการอบรม

หลังจากที่ได้รับการอบรมจากคณะวิทยากร ทางองค์การบริหารส่วนตำบลอาษาได้จัดการอบรมการแยกขยะและทำน้ำหมักจากขยะสดให้กับบุคลากรในองค์การบริหารส่วนตำบล และประชาชนที่ได้รับการอบรมการทำไส้กรอกปลาได้จัดการอบรมในครัวเรือนให้กับเพื่อนบ้าน โดยอาศัยการปฏิบัติเป็นตัวอย่างให้กับเพื่อนบ้านเป็นการขยายองค์ความรู้สู่ชุมชนด้วยตัวประชาชนในชุมชนเอง

- มีการดำเนินการสร้างลูกบอล EM โดยองค์การบริหารส่วนตำบลอาษาเพื่อนำไปใส่ในแหล่งน้ำชุมชน

7.1.3 โครงการที่มีส่วนช่วยส่งเสริมให้เป็นการสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน/กลุ่มเป้าหมายอย่างไร (สร้างภูมิคุ้มกัน สร้างความร่วมมือร่วมใจ)

- หลังจากจัดกิจกรรมการอบรมและพัฒนาลานกีฬาแล้ว ชุมชนมีปฏิสัมพันธ์กันมากขึ้นกว่าก่อน นอกจากหักทากันธรรมดา โดยประชาชนมีเรื่องพูดคุยปรึกษาหารือ ถึงน้ำหมัก หรือกิจกรรมที่ทำผ่านมามีได้มีการทำต่อเนื่องหรือไม่ หรือปรึกษาหารือเกี่ยวกับปัญหากรณีศึกษาที่ได้พบก่อนที่จะโทรปรึกษาคณะวิทยากร

- สร้างอาชีพที่เป็นความภูมิใจของชุมชน เช่น ไส้กรอกอาษา ซึ่งประชาชนมีความภูมิใจที่เป็นสูตรเฉพาะของชุมชนโดยดั้งเดิม เช่น ข้าวและปลาของตำบลอาษาออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ ประชาชนบางส่วนพัฒนาสูตรเพื่อเพิ่มความอร่อยขึ้น พร้อมทั้งวางแผนการตลาดอีกด้วย สร้างเป็นกลุ่มอาชีพขึ้นมากหรือ สนามแดงโม (สนามกีฬาที่ประชาชนชาวอาษาดั้งชื่อให้) เพื่อเป็นสัญลักษณ์แห่งความสามัคคีในชุมชน

- ประชาชนมีจิตสำนึกเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการทิ้งขยะที่คิขึ้น
- ประชาชนเห็นแนวทางการจัดกลุ่มอาชีพ

7.1.4 กิจกรรมเพิ่มเติมที่อยากให้อำเภอ

- ลานออกกำลังกายที่มีเครื่องออกกำลังกาย
- การอบรมเครื่องอัดปุ๋ยเม็ด และการทำปุ๋ยหมักด้วยตนเอง
- อบรมการเย็บผ้าเพื่อเป็นอาชีพ

- การอบรมซ่อมรถจักรยานยนต์
- อบรมการพุด
- กิจกรรมสานสัมพันธ์ ในวาระวันสำคัญ
- ค่ายเยาวชน

7.1.5 สิ่งทีคาดหวังจากโครงการ (ระบุว่าเป็นอะไร) และได้รับตรงตามความคาดหวังหรือไม่

- ความคาดหวังว่าจะได้ความรู้ด้านการแยกขยะ ทำให้กรอก การใช้อินเตอร์เน็ตและการทำน้ำ

หมักชีวภาพ

เกินความคาดหมายเนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่เข้าใจว่าจะเป็นการอบรมในภาคทฤษฎี แต่เมื่อมีการอบรมจริง กลับเป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการ ได้ฝึกทำจริงและได้ของที่ตนเองทำเองนำกลับไปฝึกปฏิบัติที่บ้านต่อ

- คาดหวังว่าลานกิจกรรมจะดีขึ้น ไฟสว่างขึ้น

ได้ตามความคาดหวัง สนามกีฬามีการทาสีใหม่สวยงามน่าใช้ พร้อมทั้งติดตั้งไฟให้แสงสว่างแก่

การเล่นกีฬาตอนเย็น – กลางคืนด้วย

7.1.6 โครงการที่จัดทำให้ชีวิตท่านดีขึ้นอย่างไร

- ได้ความรู้เรื่องการทำน้ำหมักจากขยะเปียกที่แยกไว้ และการแยกขยะลดการเผาขยะทิ้งใน

ครัวเรือนและสร้างรายได้เพิ่มขึ้น

- ได้เทคนิคการนำใส่กรอกรับประทานเองที่บ้าน โดยใช้วัตถุดิบในครัวเรือน และอาชีพสร้าง

เป็นกลุ่มอาชีพได้

- มีลานกีฬาสำหรับเล่นกีฬาและชุมนุมสังสรรค์ตอนเย็นสำหรับเยาวชนและประชาชนทั่วไป

- มีที่นั่งสำหรับรอบุตรธิดาเล่นกีฬาตอนเย็น เป็นการสานสัมพันธ์ในครอบครัว

7.2 เรื่องผลลัพธ์ที่ต้องการ

7.2.1 ผู้เข้ารับการอบรมนำผลการอบรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร

- มีการแยกขยะในครัวเรือนเพื่อเพิ่มรายได้ โดยมีการจัดการขยะก่อนที่จะขาย ได้แก่แยกประเภท

พลาสติก ล้างขวด เพื่อเพิ่มมูลค่าขยะ

- มีการทำใส่กรอกรับประทานในครัวเรือน และเผยแพร่การทำใส่กรอกให้กับเพื่อนบ้าน สร้าง

ความสัมพันธ์และกลุ่มอาชีพในอนาคต

- มีการใช้ลานกีฬาในการเล่นฟุตบอลในตอนเย็น
- มีการนำลูกบอล EM ไปโยนในแหล่งน้ำชุมชนเพื่อปรับคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น
- มีการนำน้ำหมักชีวภาพไปใช้ในครัวเรือน โดยน้ำหมักสามารถสร้างเองในครัวเรือน

7.2.2 แนวทางการแก้ไขปรับปรุงกิจกรรมต่อไป

- ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมมากขึ้นกว่านี้
- ควรมีการประสานงานกับโรงเรียนเพื่อสร้างค่ายอบรมเยาวชนในช่วงปิดเทอมเพื่อปลูกฝัง

เยาวชนเรื่องสิ่งแวดล้อม

- ควรเพิ่มระยะเวลาการอบรมให้นานขึ้นกว่านี้ หรือบ่อยครั้ง สำหรับผู้ที่ต้องการอบรมหลายโครงการ จะได้เข้าอบรมอย่างทั่วถึง

7.3 มีแนวทางที่จะทำกิจกรรมในครั้งต่อไป

- จัดกิจกรรมในหนึ่งปี หลายครั้ง
- นำประชาชนที่เคยได้รับการอบรมแล้วเป็นวิทยากรร่วม
- เขียนโครงการพัฒนาชุมชนร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลและคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อหางบประมาณเพิ่มเติมในการพัฒนาตำบล

7.4 ภายหลังจากเสร็จสิ้นโครงการแล้ว ประมาณ 2-3 เดือน ได้ติดตามผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์แก่ประเทศอย่างไร

- ติดตามการรวมกลุ่มอาชีพของชุมชน
- ติดตามการแยกขยะ และการดำเนินการของธนาคารขยะ โดยแกนนำในชุมชน
- ติดตามผลรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่ได้รับไป
- ติดตามการใช้พลังงานของหลอดไฟซูเปอร์ไบรท์เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาเปลี่ยนหลอดไฟที่สถานที่ต่างๆ ของหน่วยงานราชการอื่นใน อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

8. เทคนิควิธีการที่ใช้ในการถอดบทเรียนของโครงการ

เทคนิคการตั้งคำถาม

9. แผนปรับปรุงเพื่อนำไปใช้ในคราวต่อไป

9.1 เขียนโครงการระยะยาว

เพื่อการสะดวกในการวางแผนประชาสัมพันธ์ และให้ข้อมูลกับชุมชน

9.2 จัดการอบรมตามความต้องการของชุมชน

9.3 สร้างตลาดออนไลน์ให้ชุมชนกับผลิตภัณฑ์น้ำหมักและไส้กรอกปลาฮา

แบบฟอร์มแผนปรับปรุง

1. โครงการ การอบรมการบริหารจัดการขยะและแยกขยะ การจัดระบบบริหารขยะในชุมชน และ
ธนาคารขยะ และการออกแบบเตาเผาขยะ

หน่วยงาน. คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ ที่	ข้อเสนอแนะ	แนวทาง ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	วัน เวลาที่ แล้ว เสร็จ	เป้าหมาย คุณภาพ	ผลลัพธ์	ดำเนินการ ได้หรือไม่
1.	ควรมีการ ร่วมกัน ทำงานกับ สภา อุตสาหกรรม ในการ วางแผน ออกแบบระบบ การบริหาร จัดการขยะ แบบยั่งยืน เรื่องรถ จัดการขยะ และถังขยะ เพิ่มเติม	เขียน โครงการ ร่วมกับสภา อุตสาหกรรม	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ และองค์การ บริหารส่วน ตำบลอาษา	30 พ.ค. 55	ระบบ บริหาร จัดการขยะ ขนาด ตำบล	มีระบบ การแยก จัดเก็บใน ชุมชน และ เตาเผา ขยะใน ชุมชน	ได้

2. โครงการ อบรมน้ำหมักชีวภาพจากขยะเปียก
หน่วยงาน. คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ ที่	ข้อเสนอแนะ	แนวทาง ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	วัน เวลาที่ แล้ว เสร็จ	เป้าหมาย คุณภาพ	ผลลัพธ์	ดำเนินการ ได้หรือไม่
1.	ควรเปลี่ยน สถานที่ อบรมให้ ใกล้เคียงกับ บริเวณพื้นที่ ไร่นา ประชาชน	ย้ายที่ ดำเนินการ ในใกล้พื้นที่ นา โดยใช้ที่ สาธารณะ ขององค์การ บริหารส่วน ตำบล	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ และองค์การ บริหารส่วน ตำบลอาษา	30 พ.ค. 55	ถึงเก็บน้ำ หมัก ชีวภาพ ชุมชน	น้ำหมัก ชีวภาพ ชุมชนใน พื้นที่ เกษตรกรรม	ได้

3. โครงการ การอบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเกษตรกรรม

หน่วยงาน. คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ ที่	ข้อเสนอแนะ	แนวทาง ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	วัน เวลาที่ แล้ว เสร็จ	เป้าหมาย คุณภาพ	ผลลัพธ์	ดำเนินการ ได้หรือไม่
1.	ควรมีการ แนะนำการนำ บรรจุภัณฑ์ที่ สวยงาม	ออกแบบ ผลิตภัณฑ์ให้ สวยงามและ สามารถเก็บ ผลิตภัณฑ์ได้นานขึ้น	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ และองค์การ บริหารส่วน ตำบลอาษา	30 พ.ค. 55	บรรจุภัณฑ์ ที่ดึงดูด และมี คุณภาพ การจัดเก็บ นาน	สินค้าที่มี บรรจุ ภัณฑ์ ดึงดูด และมี คุณภาพ การ จัดเก็บ นาน	ได้

4. โครงการ การอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการใช้ห้องสมุด off line ด้วย
หน่วยงาน. คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ ที่	ข้อเสนอแนะ	แนวทาง ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	วัน เวลาที่ แล้ว เสร็จ	เป้าหมาย คุณภาพ	ผลลัพธ์	ดำเนินการ ได้หรือไม่
1.	เพิ่มจำนวนผู้ เข้ารับการ อบรมเพิ่ม	ขยายเวลา และเพิ่ม จำนวน วิทยากรใน การจัดการ อบรม	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ และองค์การ บริหารส่วน ตำบลอาษา	30 พ.ค. 55	ประชาชน มีความรู้ ด้าน เทคโนโลยี สารสนเทศ และสังคม ออนไลน์ เพื่อการ พาณิชย์ เพิ่มมาก ขึ้น	ประชาชน ได้ใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ เกิด ประโยชน์ สูงสุด	ได้

5. โครงการพัฒนากิจกรรมและแสงสว่างชุมชน
หน่วยงาน. คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ ที่	ข้อเสนอแนะ	แนวทาง ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	วัน เวลาที่ แล้ว เสร็จ	เป้าหมาย คุณภาพ	ผลลัพธ์	ดำเนินการ ได้หรือไม่
1.	เพิ่มกิจกรรม กีฬาอื่นๆ	แผนการ สร้างเครื่อง ออกกำลังกาย ชนิดอื่น เช่น เครื่อง วิ่ง เครื่องยก น้ำหนัก	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ และองค์การ บริหารส่วน ตำบลอาษา	30 พ.ค. 55	ลานกีฬาที่ มีอุปกรณ์ ออกกำลังกาย	ลาน กิจกรรม กีฬาที่ ชุมชนได้ สร้างและ ใช้ เสริมสร้าง ร่างกายให้ แข็งแรง	ได้

ตัวอย่างแบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจความต้องการและความพึงพอใจ