



รายงานผลการดำเนินโครงการพัฒนาชุมชนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย
แบบครบวงจร บ้านบุ หมู่ที่ 1 ตำบลตลาด อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา
ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร

ผศ.พงษ์ศักดิ์ จิตตบุตร

อาจารย์นรา ระวาดชัย

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ร่วมดำเนินโครงการ

ผู้ร่วมดำเนินโครงการ

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

สิงหาคม 2566



คำนำ

โครงการพัฒนาชุมชนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร บ้านบุ หมู่ที่ 1 ตำบลตลาด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จัดทำขึ้นเพื่อเป็นพื้นที่นำร่องและเป็นชุมชนต้นแบบด้านการจัดการขยะแบบครบวงจร (Community zero waste) และเพิ่มโอกาสให้นักศึกษาได้บริการวิชาการให้ความรู้แก่ประชาชนได้ตระหนักถึงการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมากขึ้นและพัฒนากิจกรรมการจัดการขยะให้ยั่งยืนต่อไป โดยได้ดำเนินโครงการอย่างเป็นระบบในรูปแบบคณะกรรมการดำเนินการ ด้วยการมีส่วนร่วมจากชุมชนส่งผลให้ปริมาณขยะมูลฝอยในพื้นที่เป้าหมายลดลง และเกิดครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย บ้านบุ หมู่ 1 ตำบลตลาด ตามหลัก 3ร 5ดี 4ประเภท จำนวน 38 ครัวเรือน

ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ได้สนับสนุนงบประมาณทำให้การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายครบถ้วนทุกประการ ส่งผลให้เกิดชุมชนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจรสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดีและขยายผลไปยังชุมชนอื่นต่อไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร

สิงหาคม 2566

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| หลักการและเหตุผล | 5 |
| วัตถุประสงค์ | 5 |
| ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ | 6 |
| กลุ่มเป้าหมาย | 6 |
| พื้นที่ดำเนินโครงการ | 7 |
| บทที่ 2 รายละเอียดการดำเนินงาน | 8 |
| กิจกรรมที่ดำเนินการ | 8 |
| ผลผลิตจากการดำเนินโครงการ (Output) | 14 |
| ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome) | 14 |
| ผลลัพธ์ตามตัวชี้วัดรอบการดำเนินงาน TOR | 15 |
| บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน | 17 |
| 3.1 สรุปผลการดำเนินงาน | 17 |
| 3.2 ปัญหาอุปสรรค | 18 |
| 3.3 ข้อเสนอแนะ | 18 |
| ภาคผนวก | 19 |
| ก. ภาพกิจกรรม | 20 |
| ข. กติกาชุมชน เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอย บ้านบุ หมู่ 1 | 25 |
| ค. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ | 26 |

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาชุมชนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร บ้านบุ หมู่ที่ 1 ตำบลตลาด
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

1.2 งบประมาณ

300,000 บาท

1.3 หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะสาธารณสุขศาสตร์

ผู้รับผิดชอบ ..ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร.....

เบอร์โทรศัพท์ .. 0933260840.....

อีเมล thiwakorn.r@nrru.ac.th.....

1.4 โปรดระบุความเชื่อมโยงกับแผนในระดับต่างๆ

1.4.1 ยุทธศาสตร์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

1.4.2 เป้าหมายการดำเนินงานโครงการร่วมกันของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ทั้ง 38 แห่ง

2. โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบ (Social Lab)

1.4.3 โครงการบริบทตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา (พ.ศ. 2566-2570)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมยกระดับเศรษฐกิจ สังคม ศิลปวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น เพื่อ
สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน

1.4.4 ยุทธศาสตร์ชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างความเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

1.4.5 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี

1.4.6 แผนปฏิรูปประเทศ

ด้านสาธารณสุข

1.4.7 กรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13

4. ศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง

1.5 หลักการและเหตุผล (ปัญหา/ความต้องการของพื้นที่)

โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน หมายถึง การทำให้คนในชุมชนมีความรู้สึกของการอยู่อย่างพอใจ มีความสุขความพอใจต่อองค์ประกอบต่าง ๆ ของชีวิตที่มีส่วนสำคัญต่อบุคคลนั้น ๆ โดยได้ชี้ให้เห็นว่ามีปัจจัยหลายประการที่มีความสัมพันธ์กับคุณภาพชีวิต อันได้แก่ อาหาร สุขภาพอนามัย โภชนา การศึกษา สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ที่อยู่อาศัย และรายได้ องค์การอนามัยโลก (World Health Organization หรือ WHO) ให้นิยาม "สุขภาพ" หมายถึง สถานะของความสมบูรณ์ทางร่างกาย จิตใจ และคุณภาพความเป็นอยู่ ทางสังคม ไม่ใช่เพียงความไม่เป็นโรคหรือร่างกายอ่อนแอเท่านั้น นับเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญของกระบวนการทัศน์ใหม่ด้านสุขภาพแบบองค์รวม แนวคิดดังกล่าวได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในระดับสากลและประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2543 มีการรวมพลังจากหลากหลายภาคส่วนเพื่อขับเคลื่อนการปฏิรูประบบสุขภาพจนนำไปสู่การประกาศใช้พระราชบัญญัติแห่งชาติ 2550 ซึ่งนิยามคำว่า สุขภาพ หมายถึง ภาวะของมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งทาง ร่างกาย จิตใจ สังคมและปัญญาเชื่อมโยงกันเป็นองค์รวมอย่างสมดุล ส่งผลทำให้ภาคประชาชนมีช่องทางการเข้ามามีส่วนร่วมในการสร้างเสริมสุขภาวะของตนเอง ชุมชน และสังคมมากยิ่งขึ้น

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา มีบทบาทหน้าที่เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยเฉพาะประเด็นด้านสุขภาพ ซึ่งการพัฒนาสุขภาพชุมชนเป็นหนึ่งในกิจกรรมหลักของการยกระดับคุณภาพชีวิต ดังนั้นจึงได้จัดโครงการยกระดับคุณภาพชีวิตและเสริมสร้างความรักสามัคคีด้วยการพัฒนาชุมชนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร ตำบลตลาด ด้วยการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะด้านการจัดการขยะมูลฝอยซึ่งเป็นการยกระดับทั้งด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยในปัจจุบันพบว่าจังหวัดนครราชสีมาเป็นพื้นที่วิกฤตเนื่องจากมีปริมาณขยะสูงขึ้นต่อเนื่องขึ้นทุกปี ดังนั้นเพื่อเป็นพื้นที่นำร่องและเป็นชุมชนต้นแบบด้านการจัดการขยะแบบครบวงจร (Community zero waste) และเพิ่มโอกาสให้นักศึกษาได้บริการวิชาการให้ความรู้แก่ประชาชนได้ตระหนักถึงการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมากขึ้นและพัฒนากิจกรรมการจัดการขยะให้ยั่งยืนต่อไป

1.6 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อพัฒนาเตาเผาขยะทั่วไปอย่างง่ายเหมาะสมกับสภาพของชุมชน
- 2) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิลเป็นสิ่งของสามารถใช้งานได้จริงและต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้
- 3) เพื่อพัฒนาบ่อหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง
- 4) เพื่อกระตุ้นแรงจูงใจเสริมสร้างจิตสำนึกและความรู้ความเข้าใจถึงแนวทางในการลดปริมาณขยะ การแยกขยะและการนำขยะไปใช้ประโยชน์ก่อนนำไปกำจัดให้กับชุมชน
- 5) เพื่อสร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชนจากการขายขยะรีไซเคิลเกิดระบบการทำงานเป็นกลุ่มและเสริมสร้างความรักสามัคคีของประชาชนในชุมชน

1.7 เป้าหมายของตัวชี้วัดความสำเร็จ

เชิงปริมาณ (ให้ระบุเป็นข้อๆ)

1. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมายลดลง 3%
2. ได้ผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิลที่สามารถใช้งานได้จริงและต่อยอดได้ 2 ชิ้นงาน
3. ได้เตาเผาขยะไร้ควันอย่างง่ายสำหรับชุมชน 1 เตา
4. ได้บ่อหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง 1 บ่อ

เชิงคุณภาพ (ให้ระบุเป็นข้อๆ)

1. เกิดครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย
2. ประชาชนเกิดจิตสำนึก และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของคนในชุมชนให้เห็นคุณค่าของขยะ และนำมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่
3. สภาพแวดล้อมของชุมชนสะอาดขึ้น เหมาะกับการดำรงชีวิตที่มีคุณภาพ ปราศจากมลพิษทางอากาศและกลิ่น และแก้ปัญหาแหล่งสะสมของเชื้อโรคต่าง ๆ ได้
4. ชุมชน และ เทศบาลตำบลลาด ลดงบประมาณในการกำจัด และค่าขนย้ายขยะมูลฝอยไปฝังกลบได้

1.8 กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์ (ระบุจำนวน)

- 1) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 4 หน่วยงาน คือ
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน
- 2) คณะเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม จำนวน 3 สาขาวิชา คือ
สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
สาขาวิชาวิศวกรรมการก่อสร้าง
- 3) คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 สาขาวิชา คือ
สาขาวิชาฟิสิกส์

หน่วยงานร่วมดำเนินการ (ภายนอก)

- 1) เทศบาลตำบลลาด
- 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาด
- 3) โรงเรียน วัด ผู้นำชุมชน และ อสม. ในพื้นที่เป้าหมาย

| | |
|------------|-----|
| นักเรียน | 30 |
| นักศึกษา | 90 |
| ประชาชน | 150 |
| ผู้สูงอายุ | 50 |
| ครู | 13 |

1.9 พื้นที่ดำเนินการ (ระบุโดยละเอียดว่าอำเภอไหน ตำบลไหน หมู่บ้านไหนบ้าง)

บ้านบุ หมู่ที่ 1 ตำบลลาด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

บทที่ 2

รายละเอียดการดำเนินงาน

2.1 กิจกรรมที่ดำเนินการ

กิจกรรมภายใต้โครงการการมีทั้งสิ้น 4 กิจกรรม รายละเอียด ดังนี้

- 1) กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการจัดการขยะแบบครบวงจร ด้วยหลัก 3Rs 5ดี 4ประเภท/การทำบ่อหมักก๊าซชีวภาพ/น้ำหมักชีวภาพจากขยะอินทรีย์ โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 120 คน ณ ศาลาประชาคม จัดกิจกรรมในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 โดยมีหัวข้อในการอบรมเชิงปฏิบัติการจัดการขยะแบบครบวงจร ได้แก่
บรรยาย เรื่อง สถานการณ์ขยะและปัญหาการจัดการขยะของประเทศไทย โดย ผศ.ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร
บรรยาย เรื่อง ขยะกับปัญหาสุขภาพ โดย อาจารย์ ดร.พัชรี ศรีกฤตา
บรรยาย เรื่อง เทคโนโลยีในการจัดการขยะมูลฝอย และการทำบ่อหมักก๊าซชีวภาพ / น้ำหมักชีวภาพจากขยะอินทรีย์ โดย อาจารย์นรา ระวาดชัย
บรรยาย เรื่อง เต่าเผาขยะอย่างง่ายสำหรับชุมชน โดย ผศ.พงษ์ศักดิ์ จิตตบุตร
บรรยาย เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิล โดย อาจารย์ ดร.สุโอปอ หิรัญจิรชีพ
แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติแบบมีส่วนร่วม หัวข้อ “การจัดการขยะ ๑๐๐ นาที”





2) กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิล จัดกิจกรรมในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 70 คน ณ ศาลาประชาคม บ้านบุ หมู่ 1 โดยมีหัวข้อในการอบรมเชิงปฏิบัติการจัดการขยะแบบครบวงจร ได้แก่

บรรยาย เรื่อง การสร้างนวัตกรรมจากเศษวัสดุ โดย ดร.สุโอปอ หิรัญจิรชีพ

บรรยาย เรื่อง แลกเปลี่ยนประสบการณ์การสร้างนวัตกรรมจากขยะรีไซเคิล

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร

แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติแบบมีส่วนร่วม หัวข้อ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิล”





3) กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการการติดตั้งเตาเผาขยะอย่างง่ายสำหรับชุมชน จัดกิจกรรมในวันที่ 9-10 มีนาคม 2566

บรรยาย เรื่อง หลักการเผาขยะอย่างง่าย โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรีพงษ์ศักดิ์ จิตตบุตร

บรรยาย เรื่อง การติดตั้งเตาเผาขยะอย่างง่ายสำหรับชุมชน

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรีพงษ์ศักดิ์ จิตตบุตร

บรรยาย เรื่อง ผลกระทบจากการเผาขยะมูลฝอยต่อสุขภาพ

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร

บรรยาย เรื่อง หลักการควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาขยะและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM

2.5) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร

แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติแบบมีส่วนร่วม หัวข้อ การคัดแยกขยะมูลฝอยสำหรับเผาในเตาเผาขยะอย่างง่าย



4) กิจกรรมประกวดครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย

สำหรับกิจกรรมกิจกรรมประกวดครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย บ้านบุ หมู่ 1 ตำบลตลาด ซึ่งเป็นพื้นที่เป้าหมายของโครงการ ฯ การประกวดครัวเรือนต้นแบบนี้มีวัตถุประสงค์หลักคือ เพื่อเป็นการสร้างการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนและเกิดครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอยด้วยหลัก 3ร 5ดี 4ประเภท อย่างน้อย 10 ครัวเรือน โดยมีรายละเอียดการจัดกิจกรรม ดังนี้

- 1) แจงรายละเอียดกิจกรรมแก่กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้นำชุมชน อสม. และประชาชนทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์ 2566
- 2) ประกาศรับสมัครครัวเรือนที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม เดือนมีนาคม 2566 ซึ่งมีครัวเรือนสนใจสมัครเข้าร่วมประกวด จำนวน 40 ครัวเรือน
- 3) คณะกรรมการตรวจประเมินครัวเรือน ลงพื้นที่ให้คำแนะนำครัวเรือนทุกครัวเรือน เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการประกวดจริง วันที่ 15 พ.ค. 2566
- 4) คณะกรรมการตรวจประเมินครัวเรือน ประกอบด้วย ผู้แทนจากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาด และผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลตลาด ลงพื้นที่ประเมินครัวเรือนทุกครัวเรือน จำนวน 38 ครัวเรือน ที่ 22 พ.ค. 2566
- 5) พิธีมอบรางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ แก่ครัวเรือนที่ได้รับรางวัลครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 30 พ.ค. 2566 ณ ศาลาประชาคม บ้านบุ





2.2 ผลผลิตจากการดำเนินโครงการ (Output)

| ตัวชี้วัด | ค่าเป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|--|---------------------|---------------------|
| 1. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมายลดลง /วัน | 3 % (30 กก./วัน) | 9 % (90 กก./วัน) |
| 2. ได้ผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิลที่สามารถใช้งานได้จริงและต่อยอดได้ | 2 ชิ้นงาน | 3 ชิ้นงาน |
| 3. ได้เตาเผาขยะทั่วไปอย่างง่ายสำหรับชุมชน | 1 | 1 |
| 4. ได้บ่อหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง | 1 | 1 |
| 5. ประชากรในพื้นที่เป้าหมายผ่านการฝึกอบรม เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบวงจรทุกคน และมีองค์ความรู้ที่ถูกต้องในระดับดี | ระดับดี | ระดับดี |
| 6. ได้ต้นแบบการจัดการขยะมูลฝอย ที่เหมาะสมใช้ได้กับชุมชนและเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน | 1 ชุมชน | 1 ชุมชน |

2.3 ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome)

| ตัวชี้วัด | ค่าเป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|--|---------------|---------------------------------|
| 1. ชุมชนและเทศบาลตำบลตลาด ลดงบประมาณในการกำจัดและค่าขนย้ายขยะมูลฝอยไปฝังกลบได้/เดือน | 300 | 600 |
| 2. สภาพแวดล้อมของชุมชนสะอาดขึ้น เหมาะกับกับการดำรงชีวิตที่มีคุณภาพ ปราศจากมลพิษทางอากาศและกลิ่นและแก้ปัญหาแหล่งสะสมของเชื้อโรคต่าง ๆ ได้ | 1 ชุมชน | 1 ชุมชน |
| 3. ได้เตาเผาขยะทั่วไปอย่างง่ายสำหรับชุมชน ลดมลพิษด้านอากาศ | 1 ชุมชน | 1 ชุมชน |
| 4. สร้างรายได้ให้กับชุมชนจากการขายขยะรีไซเคิล | 30 ครั้วเดือน | 38 เดือน (50 บ/ด/ครั้วเดือน) |

2.4 ผลลัพธ์ตามตัวชี้วัดกรอบการดำเนินงาน TOR

| ตัวชี้วัด | ค่าเป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|--|---------------------|---------------------|
| 1. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมายลดลง /วัน | 3 % (30 กก./วัน) | 9 % (90 กก./วัน) |
| 2. ได้ผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิลที่สามารถใช้งานได้จริงและต่อยอดได้ | 2 ชิ้นงาน | 3 ชิ้นงาน |
| 3. ได้เตาเผาขยะทั่วไปอย่างง่ายสำหรับชุมชน | 1 | 1 |
| 4. ได้บ่อหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง | 1 | 1 |
| 5. ประชากรในพื้นที่เป้าหมายผ่านการฝึกอบรม เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบวงจรทุกคน และมีองค์ความรู้ที่ถูกต้องในระดับดี | ระดับดี | ระดับดี |
| 6. ได้ต้นแบบการจัดการขยะมูลฝอย ที่เหมาะสมใช้ได้กับชุมชนและเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน | 1 ชุมชน | 1 ชุมชน |

2.5 หน่วยงาน/เครือข่ายที่ร่วมดำเนินโครงการ (ระบุรายชื่อหน่วยงาน)

- 1) สำนักงานเทศบาลตำบลตลาด
- 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาด
- 3) โรงเรียน ผู้นำชุมชน และ อสม. ในพื้นที่เป้าหมาย
- 4) บุคลากร นักศึกษาคณะสาธารณสุขศาสตร์
- 5) บุคลากร นักศึกษาสาขาวิชาสถาปัตยกรรม คณะเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม
- 6) บุคลากร นักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.6 จำนวนองค์ความรู้/ ชุดความรู้ที่นำไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น (ระบุว่าเรื่องอะไรบ้าง)

ชุดความรู้เรื่องการจัดการขยะแบบครบวงจร ด้วยหลัก 3Rs 5ดี 4ประเภท

ชุดความรู้เรื่องการทำบ่อหมักก๊าซชีวภาพ/น้ำหมักชีวภาพจากขยะอินทรีย์

ชุดความรู้เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิล

ชุดความรู้เรื่องเตาเผาขยะอย่างง่ายสำหรับชุมชน

ชุดความรู้เรื่อง ฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการเผาขยะ

2.7 จำนวนรายวิชาที่มีการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น (ระบุว่าได้มีการบูรณาการกับการเรียน การสอนที่รายวิชา)

รายวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

รายวิชาการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

รายวิชาการควบคุมมลพิษทางอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน

รายวิชาการจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

บทที่ 3

สรุปผลการดำเนินงาน

3.1 สรุปผล

เชิงปริมาณ (ให้ระบุเป็นข้อๆ)

1. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมายลดลง 9 %
2. ได้ผลิตภัณฑจากขยะรีไซเคิลที่สามารถใช้งานได้จริงและต่อยอดได้ 3 ชิ้นงาน
3. ได้เตาเผาขยะไร้ควันอย่างง่ายสำหรับชุมชน 1 เตา
4. ได้บ่อหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง

เชิงคุณภาพ (ให้ระบุเป็นข้อๆ)

1. เกิดครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย
2. ประชาชนเกิดจิตสำนึก และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของคนในชุมชนให้เห็นคุณค่าของขยะ และนำมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่
3. สภาพแวดล้อมของชุมชนสะอาดขึ้น เหมาะกับการดำรงชีวิตที่มีคุณภาพ ปราศจากมลพิษทางอากาศและกลิ่น และแก้ปัญหาแหล่งสะสมของเชื้อโรคต่าง ๆ ได้
4. ชุมชน และ เทศบาลตำบลตลาด ลดงบประมาณในการกำจัด และค่าขนย้ายขยะมูลฝอยไปฝังกลบได้
5. กติกาชุมชน เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอย

สรุปในภาพรวมของการดำเนินโครงการ (ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ)

| ตัวชี้วัด | ค่าเป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|--|---------------------|---------------------|
| 1. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมายลดลง /วัน | 3 % (30 กก./วัน) | 9 % (90 กก./วัน) |
| 2. ได้ผลิตภัณฑจากขยะรีไซเคิลที่สามารถใช้งานได้จริงและต่อยอดได้ | 2 ชิ้นงาน | 3 ชิ้นงาน |
| 3. ได้เตาเผาขยะทั่วไปอย่างง่ายสำหรับชุมชน | 1 | 1 |
| 4. ประชากรในพื้นที่เป้าหมายผ่านการฝึกอบรม เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบวงจรทุกคน และมีองค์ความรู้ที่ถูกต้องในระดับดี | ระดับดี | ระดับดี |

| | | |
|---|---------|---------|
| 5. ได้ต้นแบบการจัดการขยูลฝอย ที่เหมาะสมใช้ได้กับชุมชนและเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน | 1 ชุมชน | 1 ชุมชน |
| 6. ได้บ่อหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง | 1 | 1 |
| 7. กติกาชุมชน เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอย บ้านบุ หมู่ 1 | | |

3.2 องค์ความรู้ นวัตกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

1. ได้ผลิตภัณฑ์จากเศษวัสดุก่อสร้าง (ขยะรีไซเคิล) ที่สามารถใช้งานได้จริงและต่อยอดได้
2. ได้นวัตกรรมเตาเผาขยะอย่างง่ายสำหรับชุมชน ลดควันจากการเผาไหม้และลดมลพิษทางอากาศ
3. ได้บ่อหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง

3.3 ปัญหาอุปสรรค

1. สถานที่ในการจัดกิจกรรมอบรมในชุมชน มีเสียงรบกวนในระหว่างจัดกิจกรรม
2. งบประมาณไม่เพียงพอ เนื่องจากต้องรวมกับหลายโครงการฯ ทำให้ต้องปรับกิจกรรมต่าง ๆ ตามงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
3. ประชาชนในพื้นที่เสนอให้มีการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง และขยายผลไปยังหมู่ 2,3

3.4 ข้อเสนอแนะ

1. มหาวิทยาลัยควรสนับสนุนงบประมาณให้มากขึ้น เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและเป็นชุมชนต้นแบบอย่างแท้จริง
2. ควรขยายผลการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ตามความต้องการของประชาชนและ เทศบาลตำบลลาดในปีต่อไป

ภาคผนวก

ภาพกิจกรรม

1) กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการจัดการขยะแบบครบวงจร ด้วยหลัก 3Rs 5ดี 4ประเภท/การทำบ่อหมักก๊าซชีวภาพ/น้ำหมักชีวภาพจากขยะอินทรีย์ โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 120 คน ณ ศาลาประชาคม
จัดกิจกรรมในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566



2) กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิล จัดกิจกรรมในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 70 คน ณ ศาลาประชาคม บ้านบุ หมู่ 1



3) กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการการติดตั้งเตาเผาขยะอย่างง่ายสำหรับชุมชน
จัดกิจกรรมในวันที่ 9-10 มีนาคม 2566



4) กิจกรรมประกวดครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย /พิธีมอบเกียรติบัตร และเงินรางวัล วันที่ 30 พ.ค. 2566 ณ ศาลาประชาคม บ้านบุ

สำหรับกิจกรรมกิจกรรมประกวดครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย บ้านบุ หมู่ 1 ตำบลตลาด ซึ่งเป็นพื้นที่เป้าหมายของโครงการ ฯ การประกวดครัวเรือนต้นแบบนี้มีวัตถุประสงค์หลักคือ เพื่อเป็นการสร้างการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนและเกิดครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอยด้วยหลัก 3ร 5ดี 4ประเภท อย่างน้อย 10 ครัวเรือน โดยมีรายละเอียดการจัดกิจกรรม ดังนี้

1) แจงรายละเอียดกิจกรรมแก่กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้นำชุมชน อสม. และประชาชนทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์ 2566

2) ประกาศรับสมัครครัวเรือนที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม เดือนมีนาคม 2566 ซึ่งมีครัวเรือนสนใจสมัครเข้าร่วมประกวด จำนวน 40 ครัวเรือน

3) คณะกรรมการตรวจประเมินครัวเรือน ลงพื้นที่ให้คำแนะนำครัวเรือนทุกครัวเรือน เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการประกวดจริง วันที่ 15 พ.ค. 2566

4) คณะกรรมการตรวจประเมินครัวเรือน ประกอบด้วย ผู้แทนจากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาด และผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลตลาด ลงพื้นที่ประเมินครัวเรือนทุกครัวเรือน จำนวน 38 ครัวเรือน ที่ 22 พ.ค. 2566

5) พิธีมอบรางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ แก่ครัวเรือนที่ได้รับรางวัลครัวเรือนต้นแบบด้านการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 30 พ.ค. 2566 ณ ศาลาประชาคม บ้านบุ





กติกากลุ่มเรื่องจัดการขยะมูลฝอยบ้านบุ หมู่ที่ 1 ตำบลตลาด

1. ทุกครัวเรือนต้องคัดแยกขยะ
2. กลุ่มชนมีกิจกรรมทำความสะอาดหมู่บ้านกันเดือนละ 1 ครั้ง
3. ไม่ทิ้งขยะในที่สาธารณะ
4. ทุกครัวเรือนไม่เผาขยะในที่โล่งทั้งในที่สาธารณะและที่ส่วนบุคคล
5. ครัวเรือนควรมีการจัดการขยะอินทรีย์อย่างเหมาะสม เช่น มีถังเปิดกันฝังดิน ถังน้ำหมักชีวภาพ กองปุ๋ยหมักบนพื้นดิน ปุ๋ยหมักล้อมคอกต้นไม้ เป็นต้น
6. ครัวเรือนต้องดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ออกมาคุ้ยเขี่ยขยะในที่สาธารณะและที่ส่วนบุคคล

จัดทำโดย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ที่ ๔๒๔/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการพัฒนาชุมชนต้นแบบด้านการจัดขยะมูลฝอยแบบครบวงจร บ้านบุ หมู่ที่ ๑ ตำบลตลาด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ด้วยคณะกรรมการสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับการจัดสรรงบประมาณ รายการงบประมาณรายจ่ายอุดหนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ (ยุทธศาสตร์ที่ ๔) กลุ่มโครงการยกระดับและพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับคนในชุมชน และโครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบ (Social Lab) ให้ดำเนินโครงการพัฒนาชุมชนต้นแบบด้านการจัดขยะมูลฝอยแบบครบวงจร บ้านบุ หมู่ที่ ๑ ตำบลตลาด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่มหาวิทยาลัย จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการฯ ดังต่อไปนี้

๑. ที่ปรึกษาโครงการ

- ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิดา ผาติเสนะ คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์
- ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.พุมพิงค์ สัตยวงศ์ทิพย์ ที่ปรึกษาคณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์

มีหน้าที่ ให้คำปรึกษา แนะนำ และสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อให้โครงการบรรลุผลสำเร็จ ควบคุม และกำกับติดตามการรายงานผลการดำเนินงานให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๒. คณะกรรมการดำเนินงาน

- ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร หัวหน้าโครงการ
- ๒. อาจารย์นรา ระวาดชัย กรรมการ
- ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์ศักดิ์ จิตตบุตร กรรมการ
- ๔. อาจารย์ ดร.สุโอปอ หิรัญจิรัชชีพ กรรมการ
- ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จากรุวรรณ ไตรทิพย์สมบัติ กรรมการ
- ๖. อาจารย์ ดร.พัชรี ศรีภูตา กรรมการ
- ๗. อาจารย์สิริสุดา ฐานะปัตโต กรรมการ
- ๘. อาจารย์อนุสรณ์ เป่าสูงเนิน กรรมการ
- ๙. อาจารย์นพเก้า บัวงาม กรรมการ
- ๑๐. นางปัทมาภรณ์ อำไพกุล กรรมการ
- ๑๑. นางสาวนฤพร พร่องครบุรี กรรมการ
- ๑๒. นางสาวศุทธิณี รัตนเนนย์ กรรมการ
- ๑๓. นางสาวปวีณา ภูริศิริวัชรกุล กรรมการ
- ๑๔. นางสาวกษมา คงประเสริฐ กรรมการ
- ๑๕. นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม กรรมการ

//๑๖.คณะกรรมการ...



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

๓๔๐ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๔๔๐๐-๓๐๐๙ เว็บไซต์ : www.nru.ac.th อีเมล : saraban@nru.ac.th

- ๒ -

- | | |
|---|----------------------------|
| ๑๖. คณะกรรมการสโมสรนักศึกษาคณะสาธารณสุขศาสตร์ | กรรมการ |
| ๑๗. นางสาวอณูภา สุวรรณชาติ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๘. นายวรเดช เนือยทอง | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

มีหน้าที่ จัดกิจกรรมโครงการพัฒนาชุมชนต้นแบบด้านการจัดขยะมูลฝอยแบบครบวงจร บ้านปู หมู่ที่ ๑ ตำบลตลาด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ทุกประการ ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการตามคำสั่งนี้ ปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถ เพื่อให้เกิดผลดีต่อการดำเนินงานโครงการพัฒนาชุมชนต้นแบบด้านการจัดขยะมูลฝอยแบบครบวงจร บ้านปู หมู่ที่ ๑ ตำบลตลาด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา และมหาวิทยาลัยต่อไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศร เนาวนนท์)
อธิการบดี