



โครงการสร้างอัตลักษณ์บัณฑิตวิศวกรสังคม คนของพระราชา ข้าของแผ่นดิน

สภาพปัญหาและความต้องการของพื้นที่

เนื่องจากตำบลตลาด อำเภอเมืองนครราชสีมา มีปัญหาด้านการจัดการขยะอย่างมาก เพราะไม่มีสถานที่กำจัดขยะ ปริมาณขยะเพิ่มขึ้นทุกปีเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน อีกทั้งงบประมาณของเทศบาลก็มีจำกัดไม่สามารถดำเนินการได้ จึงได้ขอให้มหาวิทยาลัยช่วยดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณขยะลงอย่างน้อย 3 %

กลุ่มเป้าหมาย : เทศบาลตำบลตลาด ผู้นำชุมชน อสม. และประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย / อาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษา คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พื้นที่ดำเนินการ : บ้านบุ หมู่ที่ 1 ตำบลตลาด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา



ผลผลิต

1. ปริมาณขยะมูลฝอยของถิ่นในพื้นที่ลดลง
2. ได้ผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิลที่สามารถใช้งานได้จริง
3. ได้เตาเผาขยะทั่วไปอย่างง่ายสำหรับชุมชน
4. ได้บ่อหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง

ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

ควรขยายผลการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ตามความต้องการของประชาชนและ เทศบาลตำบลตลาด ในปีต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาเตาเผาขยะทั่วไปอย่างง่ายเหมาะสมกับสภาพของชุมชน
2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิลเป็นสิ่งของสามารถใช้งานได้จริงและต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้
3. เพื่อพัฒนาบ่อหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง
4. เพื่อกระตุ้นแรงจูงใจเสริมสร้างจิตสำนึกและความรู้ความเข้าใจถึงแนวทางในการลดปริมาณขยะ การแยกขยะและการนำขยะไปใช้ประโยชน์ก่อนนำไปกำจัด



กิจกรรม

1. อบรมเชิงปฏิบัติการจัดการขยะแบบครบวงจร ด้วยหลัก 3Rs 5 ดี 4ประเภท/การทำบ่อหมักก๊าซชีวภาพ/น้ำหมักชีวภาพจากขยะอินทรีย์
2. อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิล
3. อบรมเชิงปฏิบัติการการติดตั้งเตาเผาขยะอย่างง่าย
4. กิจกรรมประกวดครัวเรือนต้นแบบด้านจัดการขยะมูลฝอย

ผลลัพธ์/ผลกระทบ

1. ปริมาณขยะมูลฝอยลดลง 9 % และลดค่ากำจัดขยะ
2. ผลิตภัณฑ์จากขยะรีไซเคิล 3 ชิ้นงาน
3. เตาเผาขยะทั่วไปอย่างง่ายสำหรับชุมชน 2 เตา
4. ได้บ่อหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ 1 บ่อ
5. ประชากรในพื้นที่มีความรู้ระดับดีในการจัดการขยะ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผศ.ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร

หน่วยงาน : คณะสาธารณสุขศาสตร์