



โครงการเปลี่ยนขยะอินทรีย์เป็นแก๊สหุงต้ม ณ มหาปชาบดีเถรีวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

สภาพปัญหาและความต้องการของพื้นที่

มหาปชาบดีเถรีวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย จังหวัดนครราชสีมา เป็นหน่วยงานหนึ่งที่เหมาะสมปัญหาการจัดการขยะมูลฝอย โดยเฉพาะขยะอินทรีย์ เนื่องจากมีปริมาณขยะอินทรีย์เกิดขึ้นจำนวนมาก หน่วยงานยังไม่มีการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร อีกทั้งการกำจัดขยะของหน่วยงานยังไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ มีขยะมูลฝอยสะสมในหน่วยงานจำนวนมาก ทำให้เกิดขยะตกค้างและก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่ามอง นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่ ทางหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้เล็งเห็นความสำคัญของการจัดการขยะที่ต้นทาง โดยเฉพาะขยะอินทรีย์ที่สามารถนำกลับมาเป็นแก๊สชีวภาพที่ใช้ในการหุงต้มในครัวเรือนได้ จึงจำเป็นต้อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกระตุ้นแรงจูงใจเสริมสร้างจิตสำนึกและความรู้ความเข้าใจถึงแนวทางในการลดปริมาณขยะ การ แยกขยะและการนำขยะไปใช้ประโยชน์ก่อนนำไปกำจัดให้กับชุมชน ประชาชนและเยาวชนในการดำเนินงาน กิจกรรมคัดแยกขยะรีไซเคิล
2. เพื่อสร้างพื้นที่ต้นแบบในการจัดการขยะอินทรีย์ (Social lab)
3. เพื่อพัฒนาระบบบ่อหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือน

กลุ่มเป้าหมาย : นักศึกษามหาปชาบดีเถรีวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา และ นักศึกษาคณะสาธารณสุขศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม จำนวน 80 คน

พื้นที่ดำเนินการ : มหาปชาบดีเถรีวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย ตำบลภูหลวง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

กิจกรรม (ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ)

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการจัดการขยะแบบครบวงจร

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการขยะอินทรีย์ด้วยแก๊สชีวภาพ

ผลผลิต

รายการ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1.ปริมาณขยะมูลฝอยลดลง	ร้อยละ 5	ร้อยละ 50
2.บ่อแก๊สชีวภาพจากขยะอินทรีย์	1	1
3.บุคลากรนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมด้านการจัดการขยะมูลฝอย	75	95
4.รายวิชาในหลักสูตรที่มีการบูรณาการจัดการเรียนการสอนกับ	2	2

ปัญหาอุปสรรค

1. บุคลากรของ มหาปชาบดีเถรีวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย ส่วนใหญ่เป็นผู้หญิงไม่มีความเชี่ยวชาญช่างในการดูแลระบบบ่อแก๊สชีวภาพ
2. งบประมาณไม่เพียงพอ เนื่องจากต้นทุนในการผลิตบ่อแก๊สชีวภาพสูง
3. เนื่องจากพื้นที่เป้าหมายมีปัญหาเกี่ยวกับขยะอินทรีย์ ทำให้เกิดมีแมลงพาหะนำโรคนานาชนิด ดังนั้น ควรมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์ที่ถูกหลักสุขาภิบาล



ผลลัพธ์/ผลกระทบ

1. ได้บ่อแก๊สชีวภาพที่สามารถลดปริมาณขยะอินทรีย์
2. สภาพแวดล้อมของชุมชนสะอาดขึ้น เหมาะกับการดำรงชีวิตที่มีคุณภาพ ปราศจากมลพิษทางอากาศและกลิ่น และการแก้ปัญหาแหล่งสะสมของเชื้อโรคต่าง ๆ ได้
3. บุคลากรและนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

ผู้รับผิดชอบโครงการ : อาจารย์นรา ระวาดชัย

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์