



รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

โครงการการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะในชุมชน

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ได้รับจัดสรรงบประมาณ 275,000 บาท

<p>ลงชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ</p> <p><u>อรพันธ์ เสียมไทย</u></p> <p>(นายอรพันธ์ เสียมไทย)</p> <p>ตำแหน่งอาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตร</p>	<p>ลงชื่อหัวหน้าหน่วยงาน</p> <p><u>[Signature]</u></p> <p>(นายสุเทพ มุ่งคุณ)</p> <p>คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร</p>
<p>พิจารณาแล้วเห็นชอบรายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562</p> <p><u>ดร.ดวงรัตน์ โกยกิจเจริญ</u></p> <p>(ดร.ดวงรัตน์ โกยกิจเจริญ)</p> <p>รองอธิการบดี</p>	

คำนำ

ปัญหาความยากจนหรือภาวะความไม่มั่นคงทางเศรษฐกิจเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในสังคมไทยมาเป็นระยะเวลานาน โดยส่งผลกระทบต่อบุคคลทำให้เกิดความทุกข์ยากในการดำเนินชีวิต ขาดโอกาสในการพัฒนาคุณภาพชีวิตด้านต่างและส่งผลต่อการพัฒนาในระดับประเทศ การลดรายจ่ายในครัวเรือนเป็นอีกทางหนึ่งในการแก้ไขปัญหาความยากจน ข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ (2560) พบว่าค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นของครัวเรือนทั่วประเทศเฉลี่ยเดือนละ 17,403 บาท เป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน 1,798 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 10.0 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยส่วนใหญ่หรือร้อยละ 72.3 เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับน้ำมันและก๊าซหุงต้ม เฉลี่ยเดือนละ 1,300 บาท หากสามารถลดค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ลงได้จะเป็นการแก้ไขปัญหาความยากจนได้อีกทางหนึ่ง

ก๊าซชีวภาพ (Biogas) เป็นพลังงานสะอาดที่ได้จากย่อยของสารอินทรีย์ภายใต้สภาวะที่ปราศจากออกซิเจน ก๊าซชีวภาพประกอบด้วยมีเทนประมาณร้อยละ 60-70 คาร์บอนไดออกไซด์ประมาณร้อยละ 30-40 ที่เหลือจะเป็นก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และก๊าซไนโตรเจน ซึ่งก๊าซมีเทนมีคุณสมบัติติดไฟได้จึงสามารถนำมาเป็นพลังงานทดแทนเชื้อเพลิงต่างๆ เช่น ใช้ในการหุงต้มได้ การย่อยสลายอินทรีย์วัตถุสามารถให้ก๊าซชีวภาพ แต่จะเกิดก๊าซมากขึ้นเพียงใดขึ้นอยู่กับชนิดของอินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลาย ขยะเศษเหลือในครัวเรือนสามารถนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตก๊าซชีวภาพได้ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะแล้วยังสามารถนำก๊าซชีวภาพที่ได้มาเป็นพลังงานทดแทนใช้ในครัวเรือนได้อีกด้วย

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ.....*อุบลนัย เจริญ*.....

(นายอทิพันธ์ เสียมไหม)